RELATORIO

ÁCERCA

CHOLERA MORBUS

PRECEDIDO DE CONSIDERAÇÕES SANITARIAS

RELATIVAS

AOS

PORTOS DO IMPERIO

Wara subir a Angusta Presença

DE

S. M. O IMPERADOR

PEL

Dr. Francisco de Daula Candido,

Medico de Sua Magestado o Imperador — Primeiro Secretario da Camara do Deputados, — Commendador da Imperial Ordem da Rosa, — Lente da Escola de Modicina — Presidente da Commissão Sanitaria, da Junta central de Hygiene.



RIO DE JANEIRO. Na Typographia Nacional.

1855.

is so yell into globbea providing a Contra

1. PARTE.

ESTADO SANITARIO DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO DURANTE O ANNO DE 1854.

PELO Quadro estatistico, pathologico e mortuario, que acompanha este Relatorio se manifestão as principaes molestias que affligirão esta Cidade, a proporção em que ellas dominárão, e a mortalidade que occasionárão.

As funcções digestivas e respiratorias são as que mais soffrêrão

das causas morbificas inherentes a este clima.

Na infancia a mortalidade, em toda a parte excessiva, apresenta aqui proprojos, que constituem huma surda, porêm desoladora, calamidade. A solicitude do Governo Imperial, tendo de estender sua benefica protecção a estas victimas innocentes, ha de sem duvida reduzir o pasmoso algarismo desta mortalidade ao padrão, desgraçadamente sempre elevado, a que ella attinge em outros paizes, ainda da melhor policia medica.

Apezar da influencia desta calamitosa mortalidade da infancia na mortalidade geral do Rio de Janeiro, foi esta no anno de 1854 a mais favoravel; não só tomada absolutamente; como quando comparada com as que, desde 1850, se conhece com exactidão rigorosa. Por quanto em primeiro lugar suppondo ser de 300.000 habitantes a população desta Cidade, e havendo no decurso do anno fallecido 7.507 pessoas, apparece huma mortalidade de 2º/, por cento, apenas de '/, por °/, maior do que o padrão desejado, que he de 2 por °/,

A febre amarella que causou grandes estragos, matando cerca de 6.000 pessoas em 1850, continuou mui benigna em 1851, recresceo em 1852, diminuio de novo em 1853, e desappareceo completamente desta Cidade, em Marco de 1854, não augmentando já o algarismo

dos mortos.

Em segundo lugar a mortalidade da Capital nestes referidos 5 anos foi respectivamente de 14.000, 8.719, 9.527, 8.531 e 7.507: (a mortalidade guardou certa proporção com a existencia da febre amarella): os dous ultimos forão os mais favoraveis, havendo apenas 4 mortes devidas a esta febre em 1854: he pois claro, que a mortalidade deste ultimo anno he exclusivamente devida ás causas morbificas inherentes a esta fidade.

Ora comparando-se esta mortalidade com a de 1853; anno que como o de 1854, correo regular segundo se deprehende das observações meteorologicas (*) devendo-se por tanto dar a mesma mortalidade para ambos; acha-se, que se poupárão em 1854, 1.024 vidas. Esta vantagem he pois incontestavelmente devida ás medidas Sanitarias empregadas; as quaes ao passo que extinguirão a febre amarella, melhorárão outras condições de salubridade: illação que he ainda reforçada pelo augmento da população estrangeira, que, não acli-

^(*) Appensas a este Relatorio.

matada e mais susceptivel de molestias; e pelo flagelo das bexigas, que, ainda accidentalmente apparecendo; deverão augmentar o numero de

mortos, e occultar assim os beneficios daquellas medidas.

Entre as medidas, a que me refiro, sobrelevão-se particularmente a limpeza das ruas, praias e praças, a remoção do lixo para longe das praias e não lançado ao mar, a prompta remoção dos doentes de bordo dos navios ao menor aceno de qualquer enfermidade, as condições do Hospital maritimo de Santa Isabel e o desvele com que são ahi tratados, a vigilancia sobre o estado Sanitario dos navios e sua desinfeção, a providencia de se enviar para aquelle Hospital os doente mesmos de terra que foseem suspeitos, e a inspecção dos generos alimentares.

NOTICIAS DO ESTADO SANITARIO DAS PROVINCIAS.

Pará. A febre amarella ainda continúa á fazer algumas victimas na Capital desta Provincia, principalmente entre os colonos e pessoas industriosas, que para abi tem concorrido.

industriosas, que para altí tem concorrido. Parahyba do Norte. Ahi alguns casos não mui pertinazes de febre amarella reapparecérão, principalmente na cadéa e quartel: assim como

as bexigas, que á febre amarella se juntárão.

Ceará. Ainda soffreo, porêm em pequena escala, a febre amarella.

Maranhão. As bexigas reproduzirão na Capital desta Provincia os estragos que em outras causou a febre amarella, que ahi não rearpareceo. O estrago das bexigas foi porêm dos mais terriveis na Capital.

Pernambuco. Conspirárão as bexigas com a febre amarella, que ainda ahi algumas vidas ceifou, para flagellar a Provincia.

Alagous. Ainda casos de febre amarella ahi são referidos.

Bahia. Na Capital o movimento da febre amarella foi notavel: como pela maior parte acontece, sempre a tripolação dos navios, sempre os Europeos recem-chegados, forão as principaes victimas.

Nas outras Provincias maritimas só ha á notar-se, de extraordinario, o flagello das bexigas a despeito do esmero com que procede a

Instituição vaccinica.

JUNTA CENTRAL DE HYGIENE PUBLICA.

A Junta Central de Hygiene occupou-se em dar informações ácerca de multiplicados objectos relativos á saude publica, que o Governo exigio: em ministrar os modelos de escripturação para as Commissões Provinciaes: em submetter ao Governo Imperial projectos relativos ao bem da saude publica: em dar prompta solução ás correspondencias, e fiel execução ás ordens do Governo: em discutir medidas propostas por seus Membros: em corresponder-se com as Commissões Provinciaes, com a III. « Camara Municipal; com o Chefe de Pólicia, e seus Delegados; com a Sociedade pharmaceutica, & c.: em matricular medicos e pharmaceuticos: em visitar casas de comestiveis, e inspeccionar boticas:

em examinar generos avariados quando o requisitar o Inspector da

Alfandega: e outros objectos relativos á saude publica.

Os multiplicados encargos, que com quanto não incluidos na Lei de sua creação forão incumbidos pelo Regulamento á Junta Central, encargos, que mal quadrão com o fim especial de sua creação—que he estudar os modificadores da saude publica para melhoral-a—como sejão o exercício da medicina e da pharmacia, o registro de diplomas &c., devem passar á outra repartição e deixar livre o tempo destinado a preencher os fins de sua creação.

COMMISSÕES DE HYGIENE PROVINCIAES.

Constou á Junta, pelas participações recebidas, que se achão installadas, e em exercicio, as Commissões de Hygiene nas Cidades do Pará, Maranhão, Pernambuco, Bahia, e S. Pedro do Sul; e Provedorias de saude

no Ceará, e Rio Grande do Norte.

A harmonia que deve presidir ás medidas sanitarias; ainda mais que esta harmonia, a amplitude indispensavel na esfera de acção destas Commissões, exigem que algumas alterações soffra a actual organisação, que entorpece sobre tudo as Commissões provinciaes, e lhes não permitte fazer todo o bem que dellas sem duvida resultaria.

COMMISSÃO SANITARIA.

O Serviço Sanitario do Porto continuou a ser desempenhado com toda a regularidade e dedicação. A visita diaria pelo Vapor, para inspeccionar o estado Sanitario das tripolações, e remover com vantajosa promptidão os doentes para o Ĥospital, prestou hum importante servico principalmente nos mezes em que a febre amarella, e por ventura o Cholera poderião invadir-nos — são os mezes de verão e de outono -: nesses mezes recommendei e foi executada a providencia de se remover logo para o Hospital quaesquer casos por pouco suspeitos que fossem, os quaes podessem pertencer á estes flagellos. Póde ser que daqui resultasse o dirigir-se ao Hospital hum ou outro doente que não devesse para alli ser conduzido; porêm a prudencia o exigia. O mesmo pratiquei, autorisado pelo Exm. Sr. Ministro do Imperio, para com alguns doentes de terra que me parecêrão suspeitos - destes alguns tirarão-me toda a duvida ácerca da utilidade da medida. — 0 movimento do Hospital consta do quadro junto: tratárão-se 1.627 doentes, destes fallecêrão 40; e sahírão curados 1.576 passárão para o corrente anno 11

A dedicação com que forão desempenhados estes serviços mereceo da Commissão Sanitaria a mais plena approvação; ella os inspeccionou e tem pessoal conhecimento da sua execução. Os Medicos destes serviços encarregados, os quaes juntão ás qualidades scientíficas huma actividade e dedicação admiraveis, lhes tem grangeado o reconhecimento das tripolações dos navios, e a subida estima da Commissão. Eu não posso prescindir de submetter estas virtudes civicas e

philantropicas ao conhecimento do Governo Imperial.

No edificio do Hospital construirão-se quatro salas ou enfermarias, seis quartos destinados aos Capitães, peças destinadas á rouparia, pharmacia e moradia de empregados, despensa, & c. As novas salas e quartos achão-se mobiliados modesta porêm sufficientemente. Hum caes e outros melhoramentos indispensaveis forão resolvidos pelo Exm. Sr. Ministro do Imperio que pessoalmente reconheceo esta necessidade.

Para acalmar as apprehensões de invasão do Cholera, e como complemento do Hospital maritimo, mandou o Governo construir — realisou-se esta construcção no espaço de pouco mais de mez—hum Lazareto na Ilha de Maricá. Este edificio com accomodações para 30 enfermos, habitação para hum medico, pharmaceutico, cozinha, & c., custou apenas 8.000₹000—limpos. — ∪s Exms. Srs. Ministros do Imperio e de Estrangeiros o examinárão por si mesmos; e me parece que o achárão nas os capaz de corresponder aos fins a que se destinava; como mui barato; e rapidamente executado.

A Commissão Sanitaria celebrou com regularidade suas sessões na Casa do Consulado Inglez — havendo desde a creação da Commissão sido este lugar posto á sua disposição pelo Sr. West-wood Consul

britanico, hum dos seus Membros.

Esta Commissão, que por ordem do Governo Imperial se empenhou gratuitamente com a maior dedicação em os sacrificios pessoaes inherentes a seus encargos, tem prestado a marinha mercante, e assim indirectamente á saude desta cidade, e por ventura á lavoura, serviços que não são geralmente conhecidos. O digno Chefe de Divisão Exm. Ŝr Joaquim José Ignacio, que, em consequencia de seu emprego, substituio na Commissão ao Exm. Sr. Chefe de Esquadra Joaquim Marques Lisboa, tem prestado, por sua intelligencia elevada, prompto expediente e resolução os serviços que antes prestára o seu digno antecessor, que ao aspecto dos soffrimentos desses desgraçados enfermos trocava em compaixão e ternura sua reconhecida coragem. Os Snrs. Westwood, Consul Britanico, reeleito pelo Corpo Consular, Mac Grouther e J. Coelho Gomes, nomeados segundo o Decreto de 3 de Janeiro de 1853 pelo Corpo do Commercio, são os outros dignos Membros que devotados a este servico, a custa de muitos sacrificios pessoaes, trabalhão na Commissão para preencher seus fins e corresponder ás intenções do Imperador.

O respeito, a gratidão mesmo, que devo ás suas virtudes, assim como ás dos Illms. Srs. Diogo Andrew e A. Gomes Netto, que nos calamitosos dias da febre amarella encetárão com dedicação e tocantes sentimentos de humanidade a carreira desta Commissão, me coarctão a liberdade de agradecer-lhes, mas não o meu profundo acatamento.

O Governo Imperial conhece tanta virtude e tanta dedicação, e por

certo não terá esquecido nomes tão recommendaveis.

Mappa do movimento estatistico do Hospital Maritimo de Santa Isabel no anno de 1854.

MEZES.	Janeiro.	Fevereiro.	Março.	Abril.	Maio.	Junho.	Julho.	Agosto.	Setembro.	Outubro.	Novembro.	Dezembro.	TOTAL.
Entrárão	62	124	124	157	197	176	138	106	150	142	128	123	1.627
Curarão-se	61	120	122	156	190	175	132	100	137	134	123	119	1.569(*)
Fallecèrão	1	4	2	1	6	1	4	6	7	2	5	4	43(**)
Existem	•••••					1	2		6	6			15

Observações.

(*) Alèm de 7 que pertencião ao anno anterior: o que da a somma de 1.576. (**) Comprehendidos 3 que pertencião a doentes passados do anno anterior.

Passárão do anno de 1853, 18 doentes que tiverão alta. Os ultimos casos de febre amarella tiverão lugar no mez de Março. Hospital Martimo de Santa Isabel 6 de Abril de 1855.—Dr. Bento Maria da Costa.



N. 1 (1. Parte).

Quadro estatistico, pathologico e da mortalidade, da Cidade do Rio de Janeiro no anno de 1854.

Ç	Οβνετοαςόεν.				As molestias dos orgãos thoraxicos contão no	algarismo total da mortalidade na proporção de	23,1 por 100.	As dos orgãos abdominaes estão na proporção	de 25,1:100; se encorporarmos nestas as hydro-	pizias e tuberculos mesenthericos, teremos a razão	seguinte: 30,7:100.								
.69.	Popu	732	1.779	1.875	170	260	390	244	176	251	94	9 96	483	99	21	13	9	60	7.507
1	Dezembro.	19	150	154	90	10	39	56	12	20	*	0.	25	-					589
	*o.quesoN	59	164	192	2.5	38	887	45	Ξ	12	-0	65	30	9	-	-			671
	Outubro.	55	131	170	16	15	29	50	21	20	6	96	42	10	-	-	-		199
	.o.idməis2	59	131	127	10	10	31	46	20	27	e	7.1	20	29	-		1		559
	·oisoph	99	178	160	Ξ	œ	40	29	15	17	œ	120	36	60	-		-	1	589
Mezes.	.onlint	72	128	159	8	17	26	6	Ξ	15	14	53	51	10		1	-	1	576
55	.ohnut.	52	144	162	=	19	33	1	Ξ	21	9	63	35	2					268
33	.oinM.	55	164	160	25	5.6	93	0	22	30	9	11	99	-	20	61	61	-	999
	Jirdh	7.5	144	130	Ξ	22	25	-	9	16	9	84	99	9	8	8			287
	Março.	70	147	141	15	43	30	67	16	2.5	-	80	69	7	87	-			631
	Ferereiro.	57	121	134	90	31	3.6	Ξ	16	27	13	77	35	*	**	G1			573
	Janeiro.	99	177	186	93	23	95	13	15	22	16	94	51	œ	00	Ø1			743
	Molestias.	Cerebro e suas dependencias	Orgãos thoraxicos	Orgãos abdominaes	Hydropizia	Tuberculos mesenthericos	Febre intermittente, perniciosa, e thyphoide	Bexiga e sarampo	Tetano dos recem-nascidos	Convulsões	Coqueluxe	Molestias diversas	Sem declaração	Mortes causadas por acidentes	Febre amarella	Parto	Velhice	Hydrophobia	

Rio de Janeiro 20 de Maio de 1855. - Dr. Agostinho José du Costa Figueiredo.



N.º 2. (1. PARTE).

Mappa estatistico do movimento pathalogico dos hospitaes, enfermarias publicas, e das Ordens terceiras, confeccionados segundo os mappas semanaes recebidos das mesmas, desde o 1.º de Janeiro até o ultimo de Dezembro de 1854.

	Passárão do ultimo de Dez. de 1835.	Entrárão. Janeiro de 4854.	Fevereiro.	Março	Abril.	Maio.	Junho.	Julho.	Agosto.	Setembro.	Outubro.	Novembro.	Dezembro.
MOLESTIAS.	Nacionaes. Estrangeiros. Africanos. Total.	Nacionacs. Estrangeiros. Africanos. Total.	Nacionaes. Estrangeiros. Africanos.	Nacionaes. Estrangeiros. Africanos. Total.	Nacionaes. Estrangeiros. Africanos. Total.	Nacionaes. Estrangeiros. Africanos. rotal.	Nacionaes. Estrangeiros. Africanos. Total.	Nacionacs. Estrangeiros. Africanos.	Nacionacs. Estrangeiros. Africanos.	Nacionaes. Estrangeiros. Africanos.	Nacionaes. Estrangeiros. Africanos.	Nacionacs. Estrangeiros. Africanos.	Nacionaes. Estrangeiros. Africanos.
Do cerebro	1 1 2	5 5	4 4	1 14 2 1 17	14 2 1 17	14 1 1 16	9 4 1 14	12 1 3	10 1 11	14 3 17	17 3 20	28 5	8 3 11
Dos orgãos thoraxicos agudas	20 6 3 29	52 11 8 71	39 19 4 65	80 16 55 101	76 11 5 92	96 30 4 130	63 33 8 124	72 17 8 97	68 22 6 96	66 17 9 92	79 25 3 107	119 26 4	63 19 7 89
Dos orgãos abdominaes agudas	28 12 3 43	58 26 7 91	61 13 9 83	59 23 64 66	64 13 10 87	80 21 6 107	51 15 7 73	60 18 3 81	55 16 4 75	74 5 8 87	78 21 6 105	76 30 10	69 25 7 101
Do cerebro	2 3 5	4 4	4	8 8	6 1 7	12 1 2 15	12 1 13	8 1 9	. 9 1 10	6 1 7	5 5	11 1	4 1 5
Dos orgãos thoraxicos chronicas	12 3 4 19	17 2 1 20	19 2 2	21 4 25	17 2 19	26 1 27	18 2 1 21	18 4 2 24	27 9 36	16 2 18	12 2 14	18 7	6 2
Dos orgãos abdominaes chronicas	13 8 3 24	17 5 1 23	27 1 4 39	2 35 2 1 36	16 3 19	26 10 2 38	20 1 0 21	16 16	23 4 27	17 2 19	34 2 36	31 2	17 3
Febres diversas	67 13 5 85	127 2 10 139	85 26 10 121	119 36 34 159	120 19 7 146	136 24 11 171	65 13 8 86	98 17 6 121	95 27 4 126	71 23 5 99	115 22 4 141	139 21 10	45 11 6
Exanthemas	15 1 16	30 1	26 20	35 1 36	47 47	72 4 1 77	48 6 0 54	78 3 \$1	73 7 1 81	56 13 69	57 6 1 64	96 9	17
Syphilis	26 26 5 59	42 27 4 73	47 35 5 87	7 71 34 25 110	67 34 4 105	67 31 6 104	51 28 2 81	71 42 4 117	79 47 4 130	57 44 7 108	60 45 3 108	96 52 4	. 32 52 8
Nervosas	7 5 2 14	6 1 9	10 10) 4 1 5	13 1 14	10 1 11	4 1 1 6	5 (5	3 1 4	2 2 4	3 3	5 1	. 1
Externas agudas	43 18 6 67	90 18 24 132	107 16 25 148	96 15 510 123	85 17 9 111	94 28 8 130	114 24 8 146	136 25 14 175	125 31 25 181	111 28 26 165	120 24 18 162	137 39 39	. 76 44 15
Externas chronicas	29 10 3 42	22 22 24	26 1 1 28	3 37 1 38	19 1 20	38 6 44	50 1 1 52	58 2 60	71 6 77	51 6 1 58	40 4 2 46	49 4	35 2
Feridas	25 3 20 48	28 2 27 38	31 30 6:	1 17 1 710 28	25 4 9 38	39 3 18 60	21 2 15 38	33 20 53	38 1 14 53	43 12 55	38 4 16 58	23 11 15	22 26
Febre amarella	3 2 5	3	1 1	1									
	293 111 54 458	500 98 82 670	186 114 88 688	8 598 135 69 774	569 108 45 722	710 161 59 930	546 131 52 729	665 130 57 855	676 166 65 907	584 143 71 798	655 158 56 869	828 229 83 1.138	394 162 69 206

Recapitulação.

Molestias.	Nacionaes.	Estrangeiros.	Africanos.	TOTAL.
Do cerebro.	150	26	4	180
Dos orgãos thoraxicos agudas	913	256	54	1.223
Dos orgãos abdominaes agudas	813	238	84	1.165
Do cerebro	91	10	3	104
Dos orgãos thoraxicos chronicas	221	42	28	291
Dos orgãos abdominaes chronicas	292	43	11	346
Febres diversas	1.282	254	90	1.626
Exanthemas	650	50	4	704
Syphilis	768	504	61	1.332
Nervosas	72	10	10	92
Externas agudas	1.335	327	229	1.891
Ditas chronicas	516	40	14	570
Feridas	283	32	232	647
Febre amarella	3	3		6
	7.489	1.865	824	10.178

Rio de Janeiro 28 de Abril de 1855. - Dr. Agostinho José da Costa Figueiredo.



Quadro da mortalidade relativo ao mappa n.º 1 de 1854.

	Janeiro.	Fevereiro.	Março.	Abril.	Maio.	Junho.	Julho.	Agosto.	Setembro.	Outubro.	Novembro.	Dezembro.	
Molestias.	Nacionaes. Estrangeiros. Africanos. Total.	Nacionaes. Estrangeiros. Africanos. Total.	Nacionaes. Estrangeiros. Africanos. Total.	Nacionaes. Estrangeiros. Africanos. Total.	Nacionnes. Estrangeiros. Africanos. Total.	Nacionaes. Estrangeiros. Africanos. Total.	Nacionaes. Estrangeiros. Africanos. Total.	Nacionaes. Estrangeiros. Africanos. Total.	Nacionaes. Estrangeiros Africanos.	Nacionaes. Estrangeiros. Africanos. Fotal.	Nacionaes. Estrangeiros. Africanos.	Nacionaes. Estrangeiros. Africanos. Total.	Observação.
Cerebro	1 1	1 1 .			1 1				1 1	1 1	1 1		
Thorax agudas	3 3	3 3	2 1 3	3 3	6 6		6 6	6 2 8	6 2 8	6 6	4 3 7	3 2 5	
Abdomen aguda	2 2 1 5	1 2 3	1 1	1 1	2 2	4 4	1 1	4 2 6		1 1 2	4 4	3 1 4	
Cerebro					1 1					1 1		1 1	
Thorax chronicas	2 1 3 6	2 1 3	7 1 1 9	1 1 2	1 - 1 2	8 3 4	3 4 7	4 1 7	5 2 7	2 2 4	5 3 8	2 2 4	
Abdomen chronicas	2 1 3	2 1 3	2 2	4 1 5	2 1 3	1 1	6 2 8	3	1 1	3 3	1 1	3 1 4	Sobre 10.178 enfermos, sendo a maior parte
Febre diversas	2 1 3	1 1 1 3	1 1 2	2 2 4	2 2 4	1 2 3		1 2 3	2 2		3 1 1 5	1 1 2	composta de homens vivendo sujeitos a todas
Exanthemas	1 1		1 1		2 2	3 3	3 3	3	. 2 1 3	5 5	2 1 3	2 2	as intemperies do tempo, achamos 305- obi-
Syphitis	2 1 3	1 1 2 .	1 1	1	1 2 3				. 1 1 2	1 1		1 1	tos—isto he 3—24 por % como se acha
Nervo		1 1									l 1 1		demonstrado, por este mappa.
Externas agudas	1 1	1 1		1 2 3			1 1		2 2 4				
Externas chronicas				1 1		2 2			3 3		•••••		
Feridas	1 1	1 5 6.		1 1	1 1				. 1 1 2				6
Febre amarella													
	15 5 7 27	13 4 9 26	14 4 1 19	13 1 7 21	18 3 4 25	19 5 24	19 1 6 26	18 6 3 27	19 8 6 33	19 1 1 23	20 8 2 38	14 7 2 23	

Recapitulação.

Molestias.	Nacionaes.	strangeros.	Аfricanos.	Total.
Cerebro	6			6
Thorax agudas	48	10		58
Abdomen agudas	24	8	1	33
Ccrebro	2	1		3
Thorax chronicas	42	15	13	70
Abdomen chronica	27	<u> </u>	7	34
Febres diversas	16	,5	10	31
Exanthemas	24	2		26
Syphilis	2	6	6	14
Nervo	1	1	1	2
Externas agudas	3	3	1/4	10
Externas chronicas	3		3	6
Feridas	3		9	12
Febre amarella				
	201	50	54	305

Rio de Janeiro 28 de Abril de 1855 .- Dr. Agostinho José da Costo Figueiredo.



INC. PRO THE REPORT AND I

Mappa dos doentes que sahirão curados dos hospitaes de que trata o mappa n. 1 de 1854.

	Janeiro.	Fevereiro.	Março. Abril.	Maio.	Junho.	Julho.	Agosto.	Setembro.	Outubro.	Novembro. Dezembro.	
molestias.	Nacionaes. Estrangerros. Africanos. Total.	Nacionaes. Estrangeiros. Africanos. Total.	Nationaes. Estrangeiros. Africanos. Estrangeiros. Africanos.	Total. Nacionaes. Estrangeiros. Africanos. Total.	Nacionaes. Estrangeiros. Africanos. Total.	Nacionacs. Estrangeiros. Africanos. Total.	Nacionaes. Estrangeiros. Africanos. Total.	Nacionaes. Estrangeiros. Africanos. Total.	Nacionaes. Estrangeiros. Africanos. Total.	Nacionaes. Estrangeiros Africanos. Nacionaes. Kstrangeiros. Total. Total.	Observações.
Cerebro	3 1 1 1 4	5 5	3 1 4 15 2	17 11 1 12	11 11	7 3 10	11 11	10 4 14	14 2 16	23 4 27 12 4 16	
Thorax agudo	42 7 5 54	48 15 4 67	37 14 5 56 73 14 6	93 87 26 3 116	73 18 4 95	67 16 1 84	77 19 6 102	58 16 10 84	57 19 5 81	87 21 108 58 16 4 78	Total dos curados he de 8.841 sohre 10
Abdomen dito	62 19 8 89	59 18 4 81	44 14 5 63 57 23 5	85 66 14 4 84	65 23 7 95	55 13 5 73	57 16 3 76	52 13 7 72	74 21 5 100	62 25 1 88 52 24 1 77	que entrarão para os diversos bospitaes
Сегевто	3 3	4 4	2 2 4 4	4 9 1 1 11	11 11	8 1 1 10	9 9	6 3 9	3 3	9 9 1 4.	detalhe se acha no outro quadro:
Thorax chronico	24 3 1 28	13 1 1 15	9 1 10 16 2 1	19 17 1 2 20	16 2 3 21	13 5 2 20	20 4 2 26	17 4 21	16 2 18	11 8 3 22 7 2 1 10	Destes 8.841 curados.
Abdomen dito	18 2 1 21	25 4 3 32	18 2 20 30 6	36 16 3 2 21	13 13	16 1 17	24 4 1 29	13 4 17	30 4 34	29 4 11 44 10 7 3 3 25	6.514 São Nacionaes.
Febres diversas	110 17 8 135	93 24 13 130	G5 15 4 84 124 24 13	161 115 29 8 152	91 10 9 110	77 10 7 94	141 15 4 160	68 23 2 93	92 16 6 114	114 31 7 152 70 25 6 101	1.549 Estrangeiros.
Exanlhemas	25 3 28	25 1 26	15 15 42 1	43 50 50	49 3 52	54 4 58	81 9 90	51 5 1 57	67 8 75	69 6 1 76 39 4 43	778 Africanos, cujas molest
Syphiles	39 15 4 58	33 30 3 66	32 23 5 GO 58 32 7	97 62 45 2 109	56 19 2 77	53 38 2 93	81 53 4 138	66 39 7 112	61 35 2 98	67 31 8 106 41 61 2 104	achão succintamente classificadas, no q
Nervos	4 4	10 10	3 2 5 3	3 10 10	9 9	4 4	5 2 7	3 2 3 8	1 3 4	4 2 6 1 1	Existem algumas irregularidades nestes
Externas agudas	97 17 22 136	96 21 31 148	72 12 13 97 99 14 21	131 86 25 8 119	115 18 7 140	116 25 i1 152	120 31 23 174	110 28 18 156	118 26 24 168	112 27 21 160 82 28 18 128	pas provenientes da interrupção dos map
Exteruas chronicas	28 5 1 34	27 3 30	26 2 28 35 3	38 22 2 24	29 2 33	42 1 43	67 3 70	45 3 3 51	59 3 1 63	33 3 1 37 39 3 42	
Feridas	20 2 28 50	32 3 29 64	12 20 32 14 2 21	37 35 5 18 58	29 2 14 45	26 2 13 41	38 1 17 56	34 9 43	35 4 16 55	32 5 16 53 24 1 15 40	manaes.
Febre amarella	2 2 4	1 1 .	1 1								
	477 93 76 648	475 120 88 683	338 89 52 478 570 117 80	767 586 151 47 784	547 97 45 689	533 119 42 699	731 152 65 948	533 144 60 737	627 140 62 829	652 165 71 888 458 161 50 669	

Recapitulação.

Molestias.	Nacionaes.	Estrangeiros.	Africanos.	TOTAL.
Cerebro	125	21	1	147
Thorax agudo	764	201	55	1.020
Abdomen agudo	705	214	45	964
Cerebro	72	7	2	81
Thorax agudo	175	35	19	229
Abdomen chonico	241	31	27	299
Febres diversas	1.150	239	87	1.476
Exanthemas	567	44	2	G13
Syphilis	649	421	58	1.128
Nervos	57	4	10	71
Externas agudas	1.223	272	245	1.740
Externas chronicas	452	30	11	493
Feridas	331	27	216	574
Febre amarella	3	3		G
	6.514	1.549	778	8.841

N. 5. (1. Parte).

autoridade.

(*) Meteorologia da Cidade do Rio de Janeiro durante o anno de 1854.

Medias mensaes do anno de 1854, deduzidas de observações horarias, feitas todos os dias, das 6 da manhã até ás 6 da tarde, no Imperial Observatorio Astronomico, situado no Morro do Castello da Cidade do Rio de Janeiro na:

Latitude 22° 53' 51" S. e Longitude 2h 52m 28, 42 OGW.

Janeiro	27,061	BAROM. GAY. LUS. m. m. 759,513 759,351 760,615	ent. 21,347 23,779 21,330
Abril Maio Junho. Julho Agosto Setembro Outubro	26,270 22,987 21,967 21,966 22,652 23,143	760,879 762,285 764,044 764,169 761,925 761,305 759,118	22,417 19,167 17,824 17,498 17,734 18,882 20,213
Novembro		759,386 757,989 760,879	18,723 20,250 19,945

Media thermometrica annual em 1854=24°, 589 » em 1853=24, 267)))) Differença das med. annuaes... 0, 322

Media Barometrica annual em... 1854-760,879 » em...1853=757,277 Differença das med. annuaes... 3,602

Media Hygrometrica annual em., 1854=19,945 » em., 1853=20,380 Difference das med, annuaes.... 0.435

^(*) Devo à valiesa amizade des Fsr. Erm. Conselheiro Dr. A. M. de Mello , Dr. Moraes Antas, et r. Lima Campos stets dados da observação.

Em conformidade com o que pratiquei em os annos anteriores adoptei para os valores das coordendar das curraes (meteorologicas) os algarismos obididos no Observatorio que merceam irrecusavei

QUADRO COMPARATIVO DAS CURVAS

barometrica thermometrica hygrometrica e da mortalidale tanto de febre amarella como das outras molestias
no Anno de 1854.

Abril Junho. Julho. Agosto. Setembro. Outubro. Novembro. Dezembro. Janeiro Fevereiro Marco Maio.

sus by a bodoug.
* Estes algarismos representais os e<u>nterrados, em cada mez. Ha uma insignific</u>ante differença entre <u>est</u>es e os mortos em cada mez. differença que so se pode apurar dopois d'impresso o mappa.



N.º 6. (1. Parte).

Pessoal do Hospital.

NUMERO.	OCCUPAÇÕES.	ORDENADOS MENSAES.	COMEDORIAS.	SOMMA ANNUAL.		1
2 1 1 1 1 5 2 1 5 (b) 15	Medicos Pharmaceutico Interprete Escrivão Fiel Enfermeiros Ajudantes de Enfermeiro Patrão do escaler Serventes (afugados) Serventes (afugados) i	308000 1008000	50§000 20§000 100§000 30§000 20§000	6.000 8000 1.200 8000 1.080 8000 1.200 8000 600 8000 3.000 8000 600 8000 600 8000 1.200 8000	13.2005000	
		Pesso	al do Vap	er.		
2 1 1 1 2 2 2 2	Medicos		908000 1208000 1208000	6.0008000 1.0808000 1.4408000 1.4408000 7208000 7208000 6248000 4768000	12.6008000	
1	Secretario da Commissão Porteiro do Lazareto de M	faricá	1008000 208000	1.2008000 2408000	1.4408000	
49 Tota	i					27.2408000



N.º 7. (1.ª PARTE).

Mappa das despezas ordinarias feitas no Hospital Maritimo de Santa Isabel durante o anno de 1854, e do orçamento provavel para o anno financeiro de 1855—56, tomando como base as despezas do anno de 1854.

Soldada da tripolação do Vapor Santa Isabel (b) 1988800 1648000 2108800 199\$600 118\$000 1	ZZ. ANNUA	EM 1 MEZ.	DEZEMBRO.	NOVEMBRO.	OUTUBRO.	SETEMBRO.	AGOSTO.	JULHO.	JUNHO.	MA10.	ABRIL.	MARÇO.	FEVEREIRO.	JANEIRO.	Verbas.
Costeio do Vapor (menos carvão de pedra) 209\$660 87\$800 106\$480 91\$560 85\$200 49\$760 127\$620 313\$270 412\$280 144\$280 104\$660 344\$160 417\$280 171\$72	125 2.3898 570 1.2668 735 6.7048 926 1.3768 167 3.7228 155 6.7938 786 5.2178 6698 181 5308 181 5308 181 2.0608 375 5388 866 6348 300 3568 333 1.0008 266 4358 200 6.5428	2.170\$000 199\$125 105\$570 558\$735 114\$926 310\$167 566\$155 434\$786 55\$750 141\$496 44\$181 157\$978 171\$724 44\$875 52\$866 30\$000 29\$676 83\$333 36\$266 545\$200 (c) 96\$000	198\$600 100\$000 548\$880 142\$440 353\$060 499\$977 359\$898 	176\$800 100\$000 724\$440 121\$440 348\$224 539\$843 622\$421 	215\$980 114\$129 726\$160 154\$320 417\$776 564\$563 659\$382 30\$000 157\$280 64\$800 104\$660 220\$160 88\$500 84\$000 30\$000 60\$280 240\$000 39\$200 576\$000	204\$000 100\$000 767\$040 156\$360 415\$536 698\$780 572\$474 93\$600 151\$440 110\$280 144\$280 232\$120 42\$000 96\$000 30\$000 69\$280 160\$000 44\$800 612\$000	210\$800 118\$000 476\$400 122\$760 349\$600 569\$047 521\$740 93\$600 90\$160 7\$200 127\$280 412\$220 45\$000 30\$000 36\$000 80\$000 42\$000 714\$000	205\$200 118\$000 622\$800 106\$440 343\$728 585\$335 426\$246 	204\$000 118\$000 601\$200 107\$200 314\$240 574\$460 423\$700 93\$600 108\$240 114\$800 49\$760 69\$420 36\$000 738\$000 42\$000 30\$000 24\$000 80\$000 30\$800	199\$600 118\$000 750\$000 85\$800 329\$639 630\$944 366\$054 93\$600 90\$800 72\$260 85\$200 117\$050 37\$500 801\$600 48\$000 30\$000 46\$000 140\$000 59\$400	200\$800 118\$000 541\$200 67\$200 253\$440 628\$431 376\$998 93\$600 201\$800 45\$000 610\$200 36\$000 36\$000 16\$000 40\$000 40\$000 33\$600	210\$800 107\$860 493\$200 96\$840 240\$000 639\$823 347\$092 226\$640 106\$480 82\$940 37\$500 597\$000 26\$000 20\$000 30\$000 30\$000 30\$000 30\$000	164\$000 77\$427 280\$800 111\$000 189\$760 450\$710 376\$501 147\$600 144\$360 160\$840 87\$\$00 75\$910 37\$500 485\$400 36\$000 30\$000 22\$000 16\$800	198\$800 77\$427 172\$700 107\$280 167\$020 411\$953 234\$935 23\$400 150\$640 209\$660 81\$620 27\$000 336\$600 14\$400 30\$000 4\$000 35\$000 54\$800	Costeio do Vapor (menos carvão de pedra) Gastos diarios a dinheiro Lenha para o Hospital Idem para o Vapor (c) Charutos Aluguel da casa em que està a enfermaria das mulheres Botes para conduzir cadaveres e em serviço do Hospital Sanguexugas Canno para curativo Carvão de pedra para o Vapor Coupa para os Áfricanos livres

Motas.

- (a) O calculo foi baseado sobre a ultima folha de ordenados (Fevereiro de 1855) e de comedorias (mesmo mez). Deve-se o pagamento das folhas de comedorias dos tres ultimos (d) São 16 Africanos que recebem 10 peças de roupa (cada mezes do anno.
- (b) As verbas que não tiverem notas forão calculadas tomando-se o termo medio do gasto annual dellas.
- (c) O Sr. Presidente, notando irregularidade nas contas do fornecedor de lenha para o vapor, mandou que o ser-

- as caldeiras he fornecida pelo Hospital.

 (d) São 16 Africanos que recebem 10 peças de roupa (cada hum), sendo duas de baeta: calculadas a 1\$200.

 (e) Sendo 96\$000 em cada semestre.

 (f) Foi feito o calculo tomado por base o preço das últimas peças de roupas feitas para o Hospital, da maneira

abaixo mencionada, attendendo-se quanto ao	numero de
peças as necessidade mais urgentes:	
400 lenções de algodão a 1\$085	434\$000
200 calças de dito a 860	1725000
200 camisas de dito a 860	1725000
200 fronhas de morim a 359	71\$800

849\$800

	Transporte.	849\$800
300	barretes de algodão a 300	90\$000
200	cobertas branca de algodão a 1\$400	280\$000
50	toalhas de algodão a 600	30\$000
	cobertores a 4\$500	450\$000
		1.6998800



Do Cholera-morbus

SUAS CAUSAS E MANEIRA DE PROPAGAÇÃO, PATHOLOGIA, E MEDIDAS SANITARIAS.

CAUSAS E PROPAGAÇÃO,

A efficacia e opportunidade das medidas sanitarias, preventivas e curativas mesmo, só se podem deduzir do conhecimento das causas epidemicas, da sua maneira de obrar, quasi que se póde dizer, das leis physicas destas causas; e do estudo dos symptomas, e lesões organicas: da comparação destes effectos se remonta com maior segurança áquellas causas productoras, e aos meios de as neutralisar, do que baseando-se em factos empiricos e crenças populares pela maior parte originadas de factos isolados e mal interpretados.

Resulta daqui a necessidade de passar em perfunctorio exame as causas do Cholera-morbus e sua accão; os symptomas e as lesões por estas causas produzidas.

A historia do Cholera-morbus desde a embocadura do Ganges, atravez da Asia, da Africa, do Continente europeo, pela vastidão do Oceano até as praias e Continente americano, nos manifesta caracteres dominantes desta epidemia, que revelão seu modo de propagação e a theoria de suas causas.

Antes porêm de entrar nestas questões cumpre fixar as accepções rigorosas em que emprego as expressões contagio e infecção, que resumem a controversia

ácerca das causas propagadoras do Cholera-asiatico.

Por contagiosa entendo huma molestia que se transmitte do homem doente a outro homem sem intervenda de qualquer outro agente ou meio ambiente estranho ao corpo do doente; e sem que o agente contagioso soffra alteração alguma depois que salhio do corpo enfermo, antes de reproduzir em outro indivi-

duo molestia identica.

Assim a variola, os sarampos, a vaccina, a escarlatina, a coqueluche, a sylphilis, a pustula-maligna, a hydrophobia, a sarna, &c., são molestias contagiosas, embora o virus, fermento ou excitador, que as propagão, como alguns pretendem, se achem de mistura ou em dissolução no pús, nas exhalações, nas secreções, no icor, ou na saliva; e não consista em huma alteração destes fluidos mesmos ou em vegetaes animaes parasitas. O agente do contagio pertence todo inteiro ao doente, acompanha-o por toda a parte, e por toda a parte por onde for o doente o contagio se póde realisar independente de circunstancias locaes, em todo o mundo. Se a variola, os sarampos, &c., alêm de se propagarem pelo contacto se propagão tambem, a distancias, pelas emanações do proprio doente, isto só prova que o agente soluvel e volatil produz o contagio pelos dous modos: ora bastava que o produzisse por hum só para ser comprehendido na definição: o sei a molestia contagiosa também por emanações não enerva antes corrobora sua classificação no sentido que adoptei, e pois nenhuma substancia intervem, que não saia do doente já prompta para reproduzir o mal.

Ássim mais, a febre amarella não he contagiosa; porque sem a intervencao de agentes estranhos ao organismo, ou sem se alterar o que sahe do organismo doente, ella se não transmitte. Levai com effeito hum doente, com a mais intensa febre amarella, das planices desta Cidade ao cimo do Corcovado, a huma legua de distancia, á altura de 400 pés, lá, em qualquer destes lugares a febre não se communica mais: entretanto tudo que pertence ao doente foi com elle; e com esse tudo elle não levou o necessario para a propagação; alguma cousa necessaria para tornar effectivo o contagio ficon; essa alguma cousa estava pois no meio ambiente, que ficou na Cidade: e pois tudo o que pertencia no doente elle levou comsigo, mas não foi sufficiente para contagiar.

Na Tijuca, em Petropolis, &c., para onde affluírão doentes de febre amarella idos daqui em 1850, 1851, 1852, e 1853, nunca forão outros affectados da epidemia, que lá não passou de doentes recen-chegados: os casos de conta-

gio, que por estes lugares se quiz inventar, são historias insulsas.

Assim a peste tambem não he contagiosa, porque ella não transpõe as cataractas do Nilo; ella que se transmitte no Delta, não leva comsigo para as cataractas o meio ambiente do Cairo, com o qual meio sómente, ou o seu equivalente, ella se torna transmissivel.

O Cholera-morbus tambem não he contagioso: elle que viaja do Ganges ao Volga, ao Danubio, ao Neiva, ao Seine, ao Tamisa, ao Missipipi, &c., não chega á alta Suissa, demora-se ou se extingue nas alturas de grandes serras. O Cholera portanto, como a peste, como a febre amarella, se com effeito depende elle de causas locaes para se propagar e sem as quaes elle nunca se propagar epidemicamente, o Cholera não será contagioso, se he exacta esta circunstancia.

Por infecciosa entendo huma molestía que não se transmitte senão mediante a intervenção de agentes ou 1.º tornados estranhos ao organismo, donde aliás sahirão, e soffrêrão depois alterações chimicas; ou 2.º originarios de

outros focos completamente alheios ao organismo humano.

- 1.º Assim as febres nosocomiaes, as epidemias de tipho puerperal, &c., se reproduzem pela alteração das secreções, ou de emanações, occasionada pelo fermento ou excitador que está no local; o organismo doente fornece sómente a materia prima, que modificada por este agente local augmenta a quantidade destrenento. As emanações escreções animaes soffrem então necessariamente modificação em suas composições chimicas, porquanto adquirem propriedades que não tinhão: assim que o contacto ainda mediato de emanações cadavericas, de febres pestileuciaes, &c., produz o typho puerperal; a accumullação de individuos, a reunião de focos purulensos... produzem o typho nosocomial; &c., Ora semelhantes agentes não costumão produzir taes molestias quando não modificados por circunstancias eventuaes, por fermentos ou excitadores especiaes. Logo sofiera mondificações.
- 2.º As febres intermittentes dependem de miasmas alheios ao organismo humano, elles sahem já promptos dos pantanos, e dos focos de decomposições vegetaes; a intervencêo, nestes caos, de huma substancia exterior he evidente.
- vegetaes; a intervenção, nestes casos, de huma substancia exterior he evidente.
 « O contagio está nas pessoas » diz o Doutor J. Davy, « a infecção está nas cousas ».

Se porêm não agradar esta distineção: se alguem julgar que se deva denominar molestia contagiosa toda aquella, cujo agente productor sahir do organismo, embora, antes de reproduzir o mal, seja indispensavel que este agente soffra huma alteração qualquer em sua constituição ou sua composição chimica; não seja isto objecto de contraversia: eu só tenho em mira fixar mui rigorosamente as accepções que ligo á estas palavras; porque na pratica, na adopção das medidas sanitarias, esta definição he cardeal, e muda a natureza das medidas; as quaes varião conforme se interpreta a propagação.

Fixadas as accepções das palavras conlagio e infecção, releva reconliecer que a migração ou aportabilidade do Cholera-morbus he hum facto, que não póa es soffier a menor contestação. A historia desta migração ou portabilidade se liga tão estreitamente: 1.º aos movimentos da atmosphera: 2.º as oscilações da temperatura: 3.º ás alterações que o ar eo organismo soffiem pela presença de miasmas e de humidade: 4.º ás condições das localidades: 5.º ás aguas potaveis e do uso publico; e 6.º ao trafaco commercial ou communicações dos homens entre si; e à algumas outras circunstancias em que se achão as populações; que cumpre seguir a epidemia por estas condições para se poder com alguma certeza deduzir a natureza e modo de obrar de suas causas productoras, e as medidas, que neste conhecimento se devem fundar.

INFLUENCIA DO MOVIMENTO ATHMOSPHERICO.

Em 1715, refere Curty, por occasido de reunirem-se mais de hum mihão de Crentes para suas romarias religiosas em Mecqua, arrebentou entre elles o Cholera-morbus, que então, fazendo perecer huns vinte mil daquelles peregrinos , desapparecera com a dispersão dos concurrentes, sem affectar os paizes visinhos do Mar Vermelho.

Reapparecendo em 1817 nas margens do Ganges, irradiando-se durante o verão atravez das regiões septentrionaes da Peninsula Indica, ganhou Bombaim a Agosto de 1818; dahi pelo golfo Persico ganhou Bassorah e Bagdad sobre o Tigre em Setembro de 1821; a Persia e as fronteiras orientaes da Turquia em 1822; até que em 1823 atravessando o Mar Caspio appareceo nas fronteiras da Europa, em Astrakan (na embocadura do Volga) no verão, em Setembro do mesmo anno; ahi suspendeo sua marcha; e desappareceo por 8 annos das fronteiras da Europa.

Reapparecendo porêm de novo em meados do anno (sempre uo verão!) de 1830 em Astrakan, porto da Europa (Russia) em activo commercio com a Persia, India, China, & c., atravessou rapidamente, no curto espaço de 2 mezes, o interior da Russia, e appareceo, no verão no mez de Setembro, em Moscow.

No seguinte anno (1831) ganhou o Baltico, apparecendo em Riga e em Dantzig em Maio, São Petersburgo em Junho, Berlim em Agosto; ganhou Hamburgo em Outubro; Sunderland em Novembro; Londres em Novembro ou Dezembro; Paris em Março de 1832; e depois toda a Europa; e atravessando immediatamente o Atlantico saltou das praias occidentaes daquelle con inente para Quebec, no Canadá (America Semptentrional), a huma distancia de^t4.500 milhas, (sendo esta Cidade então porto de emigração), apenas 70 dias depois que havia apparecido nas costas occidentaes da Europa.

A epidemia que assolou a Europa em 1848 a 1849 seguio pouco mais ou menos o mesmo caminho. Apparecando em a mesma Cidade de Astrakan, em Junho de 1847, ganhou successivamente em Selembro do mesmo anno Moscow, na Russia europea; Berlim em Junho de 1848, sempre no verão (1); Hamburgo em Agosto; Hull e Loudres em Setembro; e assim toda a Europa occidental: e atravessando de novo com a mesma incrivel rapidez o Atlantico, apparececo em New Orleans e New Yorck, nos Estados Unidos da America Semplen-

trional, New Orleans e New Yorck, os emporios actuaes do commercio com a Europa!

À direcção definitiva do Cholera foi pois, como foi depoisem 1853, de S. E. para N. O.He pouco mais ou menos, quanto á translação, a direcção do movimento atmospherico, que na zona equatorial, como em definitivo em toda a terra, he de E. á O.: que he a direcção da resultante dos ventos geraes dos dous hemispherios.

Mas não he esta direcção, em geral, de S. E. á N. O. a exclusiva e inalteravel direcção que seguio o Cholera desde o Ganges, em suas devastadoras

migrações, até longiquas regiões do globo.

Ao mesmo tempo que do Delta do Ganges tomava a direcção de S. E. para N. O. para Europa occidental, elle invadia a Ilha de Ceyão, que Ilhe ficava ao S. O., as Ilhas de França e Bourbon tambem a S. O., em opposão a sua marcha occidental; e demais em direcção diametralmente opposta aos ventos que então dominavão naquellas regiões: irradiava de maneira que diffundia-se em todas as direcções do seu horisonte. Ao passo que em 1831 elle avançava para o Occidente; de Riga á Hamburgo, á Sunderland, á Londres, & C., diffundia-se ao Norte, por São Petersburgo, e outros pontos septemtrionaes, e deixava então, como sempre deivou, intacto o Hannover contiguo á Hamburgo, deste apenas separado pelo Rio Elba, respeitava em summan numerosas povoações, junto ou subre as quaes passou, sem regularidade alguma em sua marcha.

Quando em 1818 avançou o Cholera-morbus para o Occidente, passou de Nagapor a Bombaim, e de Chicacole a Madras, seguindo as estradas de terra que ligão estas paragens, em huma direcção precisamente opposta ás correntes atmosphericas, entáta dominantes naquelles lugares. A influencia dos vastos terrenos daquellas regiões da India para produzir corrente sacendentes que chegadas a certa clevação e restriadas volaem á terra e se derramão por outros lugares, influencia, que póde por mil maneiras modificar a meteorologia e alterar occasionalmente a direcção geral dos ventos; he sem duvida grande: mas por hum lado, a atmosphera infecta que for elevada a certa altura se purifica como adiante veremos; por outro lado, chegar esta influencia a inverter completamente a direcção dos ventos geraes em tão consideravel distancia, he o que pelo menos custa a crer!

Muller, e outros Medicos que observárão o Cholera pela Russia, e pela Allemanha, citão exemplos desta marcha irregular e contra a direcção dos ventos E demais o que he que fez parar o Cholera por 8 amos em Astrakan desde 1818 até 1830 sem ultrapassar as fronteiras da Europa; pois será crivel que, reinando o Cholera sempre na embocadura do Ganges durante todo este periodo, nunca houvessem correntes de ar que o trouvessem até Astrakan? e ainda mais, será crivel que, havendo occasionalmente estas correntes do Ganges até Astrakan em 1830, succedesse logo que dahi continuassem ellas de combinação, sem cessar, até ao Occidente da Europa e o Oriente da America? he muito ac so!

De Dantzig a Varsovia, a Hamburgo, a Sunderland, a Londres, a Paris e a outros lugares successivamente affectados, não se póde suppor que passasse huma linha não interrompida das correntes atmosphericas encarregadas de espalhar o Cholera.

Estes factos averiguados da marcha do Cholera, ás vezes no sentido das corretas atmosphericas, ás vezes em direção obliqua ou diametralmente opposta, atravez dos Continentes, e dos mares, se reproduzem em menor escala, mas sempre os mesmos, pelo interior dos dominios de huma nação, e até pelos districtos de huma Cidade, e pelas alas do mesmo edificio, de sorte que ás vezes ligado, outras vezes independente dos movimentos do ar se mostra o Cholera.

Pelo Continente europeo pois em 1830 e 1832 como nas subsequentes invasões do Cholera nenhuma linha geographica, nem meteorologica, representa por si só a viagem do Cholera. « Em quanto a Influenza natacon rapidamente toda a Europa » diz o Doutor Baly, no seu memoravel relatorio de 1834 (pg. 7.) « e toda a Inglaterra, o Cholera escolheo lugares, poupou humas Cida-« des e devastou outras: na mesma Cidade poupou districtos, nos mesmos « discrictos poupou ruas, & c »

Se algumas vezes a causa do Cholera reside ou he transportada pela atmospara, he outras vezes quasi hum absurdo admittir semelhante modo de propagaão: por quanto absurdo seria suppor-se que do norte da Europa até ás suas costas Occidentaes elle não encontrasse, em sua marcha atravez de tantos lugares do interior poupados, alguns que apresentassem o que o vulgo ou o emprismo chama predisposios: quanto mais que de entre estes lugares poupados a principio, alguns forão depois, mesmo pouco depois, affectados. Factos estes, que inegaveis são inconciliaveis com a hypothese de transmissibilidade pelas sós correntes atmosphericas, as quaes deverão passar incontestavelmente por tantos lugares predispostos e porpados.

For outro lado em outras occasiões quando as distancias dos lugares successivamente affectados não erão consideraveis, a atmosphera parece ter sido o vehículo, quasi que se pôde dizer, o portador da epidemia. « Em Madras » refere Mr. Leot « reinando o Choiera-morbus abordo do navio — Fairtile— e achando-se no mesmo porto o navio — Coutts — (ambos procedentes do Cabo da Boa Esperança) permaneceo incolume o navio Coutts por 15 dias, durante os quaes se conservou a barlavente do Fairtie, mas apenas foi ancorar a sotavento do Fairtie, foi o Coutts immediatamente acommettido do Cholera » (Baly. Report. pag. 190).

[«] Reinava o Cholera-morbus na distancia de 90 milhas de Madras » diz o il-

lustre doutor Parkes — « estando esta Cidade illesa: mas apenas começon a « soprar o vento da estação, que violha directamente do lugar affectado para « Madras, appareceo nesta Cidade o Cholera.

Em 1831 os navios chegados a Dantzig, procedentes de portos infectos (São Petersburgo e outros) tendo soffrido o Cholera em sua viagem, ancorados em Dantzig, communicarão a molestia a pessoas da Cidade antes de com esta communicarem—diz o Doutor Barry—semelhantes successos se derão de Dantzig para Hamburgo, para Sunderland, &c.

Vê-se nas tabaos meteorologicas do Observatorio Real de Londres, que nas vesperas, tres semanas antes, da explosão do Cholera em 1848, a media ou a resultante dos ventos alli reinantes foi de N.E. partindo das regiões septentrionaes da Europa já affectadas.

Em Paris em 1849 reinava em Março, quando appareceo a epidemia, hum

forte vento de N.N.E.

Mas naquella Capital continuárão depois ventos de quasi todos os pontos do quadrante sem marcada influencia na epidemia; por quanto, como por toda a parte acontece, a epidemia chegou rapidamente com estes differentes ventos ao seu apogeo na segunda semana de Junho, durante a qual e sete dias antes soprárão com alguma preponderancia os ventos S.-S.O. — O.-N.O., &c.

Em Armag, na Irlanda, a primeira pessoa affectada foi huma menina de escola de 12 annos sem a mais leve suspeita de haver ella communicado com doentes do Cholera, e este facto se deo logo que soprou hum vento forte de Belfast (já affectado) para esta outra Cidade da Irlanda—assim o refere o Dou-

tor Biggs Commissario de Saude na Irlanda-.

Em Sunderland, no anno de 1848, o primeiro caso do Cholera entre seus haltantes foi o de huma senhora em tratamento pelo seu parto (!!) morando em hum sitio a huma milha do ancoradouro; onde se achavão navios em quarentena pelo Cholera, vindos de Hamburgo, sem a menor communicação com a terra, estando a casa da desgraçada victima a sotamento dos navios que lhe enviérão a sentelha conflagrante, como refere o Doutor Brown: se pois houve aqui intervenção da atmosphera na disseminação do Cholera, esta intervenção mostrou-se só em pequenas distancias.

Tomada a epidemia em sua generalidade pelo interior da Cidade de Londres, as invasões successivas dos seus bairros se effectuárão de E. para O., na direcção dos

ventos que dominavão.

He hum facto geralmente reconhecido, que quando huma epidemia do Cholera, como de qualquer outra molestia pestilencial, tem adquirido certa extenção em huma Cidade, ella se transmitte até certa distancia a pessoas que renhuma contacto menhuma outra relação tem com as pessoas affectadas, senão a de respirarem o mesmo ar.

Não se póde pois conservar a menor sombra de duvida, que em pequenas distancias, ou antes em distancias proporcinaes á intensidade do fóco pestilen-

cial, a atmosphera seja o vehiculo, o portador da epidemia.

Resulta portanto como corollario dos factos expendidos neste capitulo e

de muitos outros com elles em harmonia:

1.º Que, em geral, a grandes distancias, o Cholera não he trazido pelas correntes aimosphericas, (e nós veremos mesmo que quando estas grandes distancias comprehendem regiões equatoriaes mais difficil ainda se torna a portabilidade pelas correntes atmosphericas).

2.º Que em distancias limitadas, isto he, em distancias proporcionaes á in-

tensidade, o Cholera se transmitte pelos movimentos do ar.

H.

INFLUENCIA DA TEMPERATURA.

A temperatura representa hum papel importante na disseminação do Cholera; mas não he pela sua acção directa ou immediata que o calor contribue para derramar o Cholera pela superficie do globo — o movimento atmospherico, effeito quasi exclusivo do calor — a producção de miasmas e de humidade, dous phenomenos inseparaveis nas povações — a actividade das funcções phisiologicas nos seres organisados, e maior energia das affinidades chimicas na materia inerte — constituent, como veremos, os meios pelos quaes o calor influe indirectamente na disseminação do Cholera.

A acção mediata do calor he porêm das mais importantes, ella se manifesta das margens do Ganges até o golpho do Mexico: o verão, a estação quento, apparece sempre para favorecer a explosão e mesmo o climaz ou apogeo da

epidemia.

De Março a Outubro , época que corresponde ás maiores temperaturas do hemispherio boreal, comprehende a grande maioria das explosões e apogeos do Cholera em sua peregrinação. De Astrakan e Moscow até á America he sempre na estação quente que o Cholera apparece,

Averiguando-se este grande phenomeno em seus pormenores, em seus

elementos; a mesma lei apparece.

Confrontando as variações do thermometro com as datas precedentes e simultaneas da explosão e apogeo das epidemias nas Cidades de Berlin, Paris, Londres, São Petersburgo, Stockolmo, Liverpool, e Colonia, onde observações evecutadas por homens eminentes se achão consignadas, resulta a intima ligação destes phenomenos, sempre a elevação de temperatura precedendo e predispondo a epidemia ou com ella coincidindo: he a regra geral, que se deduz do quadro unto.

Foi quando a temperatura se tinha elevado, e depois de se ter conservado alta por mezes, que o Cholera appareceo em Berlin em 1831, 1832, 1837, e 1818. O mez de Agosto, no qual este phenomeno se realisou, he para Berlin quanto ao Cholera, o que foi para o Rio de Janeiro o mez de Fevereiro quanto á febre amarcila.

Para Paris o mez de Março — o começo do calor — foi o mez climaterico em 1832 e 1849, a elevação thermometrica coincidio com a epidemia; parece que a atmosphera mismatica de Paris ao primeiro aceno do calor se conflagrou mais facilmente do que a de Berlin; mas em todo o caso foi o calor que facilitou a primeira terrivel explosão naquella Capital.

Para Londres em 1832 fui o mesmo mez de Março on ultimos dias de Feveriro a época climaterica. Em 1819 o fermento já previstindo desde 1838 atravessou o inverno: mas a influencia do calor não he aqui, ainda assim, menos manifesta; a epidemia, que durante o inverno se foi amaniando, recrudesceo na primavera seguinte (1819), e chegou ao seu apogeo nos câlmosos mezes de Agosto e Setembro, para decrescer rapidamente nos mezes frios seguintes.

Nos outros paizes aqui citados vê-se a elevação de temperatura acompanhada da evplosão, e sempre do apogeo da epidemia: a confrontação das observações meteorologicas, evecutadas por homens de elevada reputação scientifica, com a escrupulosa estatistica da mortalidade pelo Cholera nesses paizes não per-

mitte a menor duvida a este respeito.

Observações mui circunstanciadas e incontroversas tem, não obstante, mostrado a predominancia do Cholera durante a estação fria. Na Italanda foi durante o inverno que elle reinou em 1850: a epidemia prolongou-se durante todo o inverno, e só desappareceo no mez de Março (Relatorio da Commissão de Saude da Irlanda: citado na pag. 104 do Relatorio do Dr. Baly).

Quadro pertencente á pag. 6. (2.º Parte).

Mappa comparativo da incussio e mortalidade do Cholera-morbus com a marcha thermometrica em diversos annos epidemicos em as principaes Cidades a Europa (Herm. Feh.)

			ACCOUNT.	Berlin	.=			-	E	Paris.			Lond	res.		S.P	eters	. Petersburg	3	OCK	101	iver	100l	Colo	ia
	83		1852.	(-	1857	-	1848.	\ -	852.) <u>*</u>	6	1832.	2	1840		4852.		1855	(1834.	(. (1849	6	1879.	6
E C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	Temperatura media.	Mortalidade pelo cholera.	Temperatura media.	pelo cholera.)	Temperatura media.	pelo cholera.) Temperatura	media. Mortalidade	pelo cholera.) Temperalura media,	Mortalidade pelo cholera.	Temperatura media.	Mortalidade pelo cholera,	Temperatura media,	pelo cholera.	"Dipout	Mortalidade pelo cholera.	Temperatura media.	Mortalidade pelo cholera.	Temperatura media.	Mortalidade pelo cholera.						
Janeiro	10,35		34,56	7 32	32,02	48,	288	34,70	4	41,54	۵.	36,5		1,04	292 1	4,68		*	187 25,	55		40,5	2	33,89	
Fevereiro	33,35	I	81,18	1 32,	2,52	36,	66	38,12	~	43,70	~	39,0	57	43,2	180	19,8.	:		206 32,	65,		44,0	7	41,51	
Marco	39,68		11,68	33	3,71	62,	55	42,8	06	43,16	573	41,0	880	42,5	40 2	25,13			358 33	33,69		43,2	18	39,87	-
Abril	52,45		02,83	1,63	3,70	52,		51,24	12.733	3 47,66	1.929	52,0	335	43,2	6	36,63			554 38,	1,84		43,8	19	47,43	
Maio	54,45	1	33,35	53,	3,37	56,	43	55,76	811	1 59,90	4.509	5,53	20	54,0	24	47,79		7	710 49	49,71		53,8	96	58,61	
Junho	60,35		32,62	15	18,1	66,	16	63,14	898	3 65,12	8.669	61,0	194	6,73	279 5	81,69		.9	673 58,	68,		57,1	424	63,21	
Julho	67,30	1	98,76	64,	6,10	65,	59	2 67,10	2.573	3 64,94	865	60,5	1.363	62,1 2	.555	33,13			9 67	\$6,79		6,69	1.085	67,7	0,
Agosto	19,65	2	35,62	5 67	60,	942 63,	14 261	31 69,44	696	9 65,12	1.382	63,5	1.198	62,9 5.	989 6	60,62		:	9 61,	91,	169	60,1	1.575	61,86	25
Setembro	55,87	577	36,21	29 56	88 1,	167 56,	77 87	878 59,93	357	86,09 7	1.112	58,0	670	58,8	.031	10,13		i	9 50,	10	3,416	57,2	87.4	58,98	61
Outubro	53,29	562	19,75	220 50,	0.02	141 51,	69 34	360 52,34	_	62 53,62	115	55,5	336	51,1	337	1,34	175		43,	1,57	52	48,8	62	50,74	20
Novembro	37,55	133	38,00	114	89,04	16 39,	6.5	39 42,06	٠.	43,34	۵	45,5	27	44,1	20	30,40	999		33,	8,38	7	45,9	61	39,85	1
Dezembro	34,92	14	31,43	30	96			39,74	٥.	39,20		45,0		39,1	61	22,60	280		30	30,0	21	39,9	9	33,08	
	-	-	-		-																				



Estes casos excepcionaes, em apparente contradicção com os que a observação mostra em grande escala, resultão de circunstancias especiaes, que reproduzem em hum ambito circunscripto o phenomeno, que em grande apparece. Com effeito a epidemia, que invadio a Inglaterra em 1848 (tanto em Londres tomado iso-ladamente, como em todo o Reino Unido) crescos gradualmente até edurante a estação mais fria, até Janeiro e Fevereiro de 1849, decrescendo depois rapidamente até Abril seguinte!

Mas tanto foi este phenomeno huma ligeira modificação, huma apparente excepção á regra geral, que ao passo que se elevou a temperatura (de Abril em diante) a epidemia cresceo rapidamente, a ponto que na força do calor, nos mezes de Agosto e Setembro, morrião por mez em Londres 5.368 pessoas; e em toda a luglaterra cerca de vinte mil pessoas (cada mez)!! (Baly Report. pag. 254.) mortalidade muito alêm da que teve lugar no inverno.

A influencia do calor he pois incontestavel ainda neste exemplo, que parecia

hum facto em contradicção.

Foi no verão de 1854 que o Cholera atacou Munik; huma extraordinaria elevação de temperatura tinha marcado a estação mais quente daquella Capital. O 1.º caso mortal do Cholera alli appareceo em 24 de Julho: em 15 de Agosto contavão-se já 449 casos dos quaes 191 mortaes. (Allgemeine Zeitung de 2 de Outubro de 1854).

A intervenção do calor na propagação do Cholera he pois incontestavel.

Veremos depois como se effectua esta intervenção.

A humidade, os miasmas exteriores, ou seus equivalentes no interior da economia, podem, concorrendo em huma povoação, produzir o Cholera ao aceno do menor excitador, ainda quando não favorecidos pela temperatura, e assim afligurar-se huma excepção; mas esta apparente excepção se desvanece quando se interpreta a verdadeira açõa do calor na producção do Cholera; e pois o effeito difinitivo do calor se resume precisamente em miasmas exteriores ou interiores; por qanto he attenuando as proporções de oxigeneo atmospherico, e o seu total ensistante a cada respiração; he provocando e facilitando o desenvolvimento de miasmas favorecendo as decomposições organicas; he occasionando as subitas alternativas metereologices; he activando todas as funcções organicas, e assim pondo em circulação maior quantidade de principios eliminaveis; he em fim por analogos meios indirectos que o calor influe na propagação do Cholera. Esta influencia comtudo he do maior alcance, e tem por final conclusão infectar o organismo com miasmas, quer sejão estes desenvolvidos no exterior e absorvidos, quer sejão seus equivalentes produzidos no interior do organismo.

Por tanto o calor concorre para a propagação do Cholera — promovendo o desenvolvimento e diffusão de miasmas, activando a evaporação, e sua condensação em humidade — originando as correntes de ar; — activando a circulação e outras funções que lanção na torrente circulatoria maior somma de despojos organicos, materia prima do Cholera; — diminuindo a proporção e o total de oxigeneo respirado em hum tempo dado; — dando lugar a calmarias (mormasso) durante as quaes diminuem as perspirações cutaneas e pulmonares ao passo que se activão as absorpções (internas e externas): isto he por sua açção mediata, e

não immediata.

man in

HUMIDADE E MIASMAS.

Felizmente longe vai o tempo em que se representavão estes dous agentes como ineflicazes para produzir malestias: as visinhanças do curral, do aterrado, das praias immundas.... já não encontrão defensores, que os cquiparem a novos edens!

Estes dous agentes morbificos são tão estreitamente ligados quanto á sua evistencia em grande extensão, e quanto ás molificações pathologicas por elles effectuadas no organismo, que se não podem estudar separadamente. A humidade he hum dos agentes provocadores das decomposições nas materias organicas, donde resultão os miasmas; he tambem a condição principal de solubidade e diffusão dos miasmas pela atmosphera: materias organicas, humidade, ar, e calor; são os quatro ingredientes sem os quaes não se fórmão mias, e dados os quaes a formação de miasmas he huma dedução rigorosa.

A humidade do ar, ro meio do qual vivemos, reproduz ainda, no seio do organismo vivo, equivalentes de miasmas, mesmo quando não se achem estes no ar que respiramos. Se pela humidade ambiente se difficulta ou se supprime a perspiração cutanea e pulmonar (a tensão de cujos vapores tem hum limite), a qual encerra cerca de 3 milesimos de materia organica, esta fracção de materia organica, residuo decomponicel ou putreseivel dos orgãos, retida na torrente do sangue, he o equivalente, e produz os mesmos eficilos, que miasmas recebidos pela absorpção pulmonar e cutanea: que pois estas materias putresciveis sejão absorvidas de fóra, sob a denominação de miasmas; ou que ellas resultem de residuos organicos retidos, que devião ser eliminados, ou em demasia desaggregados dos orgãos por exercicios tiolentos, &c.; em todos os casos o resultado he o mesmo, he sempre a presença no sangue de huma materia de facil decomposição: hum he o equivalente do outro.

Quanto ao evercicio violento como meió de augmentar no sangue a proporção dos residuos organicos, materia prima do Cholera, a observação do Dr. Alex. Lorimer, de accordo com as reflevões do Dr. Carpenter, & c., he terminante: aquelle illustrado Medico demonstrou directamente, que no movimento das tropas pelas Indias orientaes « o numero de soldados atacados do Cholera estava na razão do numero de leguas percorridas diariamente e da amplitude da marcha total; que a cavaliaria soffreo menos que a infantaria » (Quarterley Journal vol. 3.º pag 86).

Em todos estes casos se as secreções (a dos rins principalmente) não derem sahida, em fórma de uræa, de acido carbonico, &c, a esse material estranho e venenoso, a molestia he huma consequencia inevitavel.

Do estudo acurado, e em vastissimas escalas, que se tem feito sobre o Choleramorbus he permittido deduzir-se a final e importantissima consequencia: que por toda a parte onde este flagello tem levado a devastação e a morte, a humidade e os miasmas, ou seus equivalentes, constituem as inevoraveis condições das regiões devastadas.

Das bocas do Ganges pela costa do Coromandel e do Malabar, por mar e por terra, esta lei physica da propagação do Cholera domina todas as outras.

Na caravana dos Mahometanos na Mecca, para visitarem a casa do Propheta, o Cholera appareceo no meio de hum milhão de homens agglomerados, que devião ter empestado a humida athmosphera que os cercava nas margens do mar Vermelho.

Antes da grande explosão do Cholera em 1817 nas margens do Ganges, onde de então definitivamente até hoje tem elle morado; apparecia o Cholera em limitada área na costa do Coromandel, em *Chintandrepett*, pequena Cidade banhada pelo Rio *Coom*, que sinuosamente corre por Madras. Os habitantes

de Chintandrepett haviao feito de Rio Coom, que circunda a Cidade, o deposito geral de seus despeios (he exactissimamente o que fax o incauto Rio de Janeiro de sua magnifica bahia!); quando baixavão as aguas do Rio e fortes brisas não removão as emanações ou missmas, que na estação quente se desprendião dos despojos organicos, então descubertos pela baixa das aguas, os ataques do Cholera erão inalliveis! E como erão os naturaes do paiz, os mais descuidosos do asseio, os que de mais perto se saturavão destas emanações, erão tambem elles em Chintandreprett os quasi exclusivamente affectados do Cholera naquella época apenas endemico.

No fundo da grai de enseada do Mar Indico, no golfo de Bengala, onde, ha milhares de annos, acarretando cadaveres de toda a especie, despeja o Ganges espraiado em Delta por lum terrero baixo, e não mui longe do equador do calor, está Calcuttá, hoje a morada eterna do Cholera. A' hum lado deste golfo, na costa do Coromandel, quasi sobre a equinovial do calor, está Ma-

dras, outra séde predilecta do Cholera. Pois bem :

Longa e accurada serie de observações barometricas executada por homens eminentes mostrão que na embocadura do Ganges, em Calcuttá, a variação da pressão atmospheirea durante o calor pereorre huma amplitude cuja media he de 9 milimetros; o que explica bem as grandes variaõçes hygrometricas que alli se conhecem aliás directamente.

Estas circunstancias reunidas as que são inherentes ás populosas Cidades bastarião para autori-ar a conclusão de que as primitivas presas do Cholera são regiões envolvidas em huma atmosphera humida e miasmatica; mas observações hygrometricas, e outras que não cabem em hum trabalho desta ordem, o provão directamente.

Vejamos agora esta mesma dependencia da humidade e miasmas confir-

mada por observações de outro genero.

A intelligencia recusa admittir outras causas propagadoras ou mantenedoras de Cholera a bordo de hum navio de huma tripoleção robusta em boa disciplina e sob vigilante regimen, alêm dos miasmas que a despeito do maior disvelo forçosamente se accumulao e empregnão tudo, a intelligencia, digo eu quando não magnetisada pelas insulsas mithologias dos quid, dos virus especiaes, e outros irrisorios phantasmas, com que os somnambulos de eras velhas ainda buscão magnetisar os outros (*).

O contagio, (o qual tambem se effectua por miasmas, ou emanações sahidas taes do corpo enfermo), he o unico competidor que aos miasmas póde

disputar a diffusão destas epidemias a bordo.

Nestes termos, sendo incontroversa a realidade de epidemias de Cholera a bordo de navios; quando taes epidemias não forem devidas á contagio, quando, se excluir este modo de propagação; os miasmas serão a incontestavel causa de sua propagação. Ora entre os factos que provão a acção dos miasmas ou de seus equivalentes, e que ao mesmo tempo excluem o contagio, para occasionar a explosão e propagação do Cholera, citarei em 1.º lugar o seguinte facto referido por hum Medico de reconhecido merito e de grande circunspecção, o Dr. Brysson..

« Os navios da esquadra Ingleza no Méditerraneo forão acommetidos pelo « Cholera quando taes navios não tinhão tido nem mesmo indirectas commu- « nicações com os lugares affectados , na margem daquelle mar. » (Report. de Baly

pag. 194).

Os navios Asia. Castor, Didon, Ilasard, e Rodney, soffrèrão terrivelmente do Cholera em 1837, enviados ás costas da Siria pouco depois estes 5 navios, e reinando entre a esquadra huma epidemia de diarrhea oceasionada, segundo o Dr Brysson, pelo Siroco, o excitador de epidemias no mediterranco, ficárão os 4 primeiros navios inteiramente incolumes: o ultimo porém, o Rodney, que tinha sido licenciado e de novo reequipado com outra gente, teve a sorte dos

^(*) Custa a conter o serio quindo se ouve pronunciar gravemente as chochas palavras dos quid, dos suis generis, das hysposthenias, e hyperstenias... diante de collegas que sabem que nenhuma idéa real se liga à taes palarras; sem arrebentar de rir.

outros vazos da esquadra Ingleza, soffreo intensa epidemia de diarrhea. Póde-se daqui concluir que esgotados os miasmas pelo Cholera em 1837 não achou a diarrhea, nos 4 primeiros navios, a limento em 1840, e só achou este alimento naquelle, o Rodney, que tinha recebido novos combustiveis com novo equipamento, como o achou em todos os demais vazos da esquadra, que não tinhão soffrido do Cholera.

O contagio neste exemplo adrede escolhido não tem o menor valor, o excitador da diarrhea estava na atmosphera humida do mediterraneo para onde affluia o abrasado Siroco, o qual não encontrando ou encontrando poucos miasmas a bordo dos 4 navios, porque o Cholera os haria naquelles navios conflagrado edestruido em 1837, não pôde produzir nestes o que produzira nos outros barcos, que sob os demais respeitos estavão em identicas circunstancias. He este mais hum exemplo da ligação do Cholera e da diarrhea; he sobre o campo da diarrhea que está traçada a Geographia do Cholera: como aquella, este depende de miasmas.

A historia do Cholera traçada por todos os observadores circunspectos apresenta em epilogo — que os lugares baixos, humidos, mal esgotados, onde se accumuldo despojos organicos e secreções animaes, de população condensada, de mal arejadas e acanhadas habitações, todas as regiões finalmente onde a a humidade e os miasmas predominão, são as primeiras invadidas, são as mais horrivelmente atacadas, são os lugares onde mais se demora o Cholera. —

Assim em quanto no anno de 1839 permanecião incolumes os regimentos dos naturaes do paiz, em Bellary, o 39 Regimento chegado de Inglaterra em Fevereiro e aquartelado no Lourer (1) Fort era dizimado pelo Cholera. Em Março chegou da Europa huma ala do 13.º Regimento de Dragões, e foi accumular-se no mesmo quartel (*); a escassez das aguas tinha exposto ao rigor do tempo os despojos de hum pantano visinho, o calor da estação com roupas improprias parecia ter por fim demonstrar a incombustibilidade do soldado; as barracas erão mal arejadas; os despejos de immundicias mal providenciados; a atmosphera do Ingar ea em fim hum foco de miasmas. a lição foi terrivel, o Cholera circunscripto a estes dons corpos produzio grandes estragos que obirgárão a remoção dos soldados e assim terminou-se a secan do Cholera (Q. J. vol. 5 pag. 28).

Em Edimburgo de 180 pessoas removidas de suas casas, focos de epidemia, (1839) para as casas de refugio bem areiadas e policiadas só huma foi acommettida

nas novas moradas (Quart. Jour. vol. 5 pag. 20).

Em hum dos suburbios do Hull fabricava se estrume com sangue de boi, despojos organicos, e mil immundicias: quando em Setembro de 1848 chegou a Hull procedente de Hamburgo (ja affectado) o navio Prussiano « Pallas » e outros eivados de Cholera, os Commissarios do Governo (Drs. Sutherland, e Grainger) admoestárão as Autoridades locaes do risco que corria aquelle suburbio ; lá, como em muitas partes do mundo (!), se teve em pouca ou nenhuma conta estas admoestações dos Medicos (as quaes no papel são inefficazes); com tudo o Cholera não invadio então epidemicamente Hull: apezar de haver alli desembarcado e morrido alguns Cholericos apparecco apenas hum ou outro caso isolado; mas quando, nove mezes depois, no verão (!) em Julho de 1849, a epidemia favorecida pelo calor pode-se generalisar em Hull, só naquella fabrica de miasmas em hum espaço de 200 jardas quadradas morrêrão do Cholera 91 pessoas!! he huma das mais horriveis proporções de mortos, que se tem visto. No districto de Bethnat Green, e Parish, onde a immundice de longo tempo accumulada nos arredores das casas chega em algumas quasi ao 1.º andar, a mortalidade pelo Cholera foi cruel, em huma pequena área de 400 jardas sobre 150 de longo morrêrão 211 pessoas; foi mais de 1 por 100 habitantes: em nenhuma parte asseada se vio jamais huma tão horrivel mortalidade. S. Gile, e outros miasmaticos districtos de Londres derão as mesmas lições aos incredulos (O. J. vol. 13 pag. 17 e 18). Glasgow e Edimburgo com seus pessimos esgotos, sua condensada população em casas de 8 e 10 andares, mal suppridas d'agua para o devido aceio interno;

^(*) Tambem na Inglaterra paga-se com a vida dos homens o desprezo dos conselhos que a Medicina se esmera em propor!!! e dos quaes todos querem ser Juizes!!

com seus despejos retidos em casa pela difficuldade dos transportes de taes alturas (os quaes são as vezes lançados na rua); seu grande numero de fogos , que necessariamente acompanhão maior população, os quaes não só alterão as proporções dos elementos atmosphericos, mas ainda elevão os miasmas, os disseminão pelos edificios, e facilitão sua absorpção pelos poros das paredes; dos pavimentos, das alfaias... Glasgow, Edimburgo, digo, e outras Cidades em identicas circunstancias, cuja atmospliera estava mais infecta, forão tambem as que maiores estragos soffrerão nas epidemias de Cholera em 1832 e 1849.

Ao passo que outras Cidades de menos condensada população, e de melhor liygiene (como Hygate, &c.) soffrêrão insignificantes perdas, e mesmo pela major parte tiverão lugar estas perdas em familias que habitavão na visinhança de pe-

quenos focos de miasmas.

Em Hampstead, Holloway, e outros lugares em Inglaterra, analogos casos se refere, nos quaes majores estragos pelo Cholcra se manifestárão nos lugares mais

immundos, mais humidos, e menos arejados.

« Não ha » diz o autor do Art. do O. J. vol. 13 pag. 22 « hum só Relatorio dos Engenheiros Inspectores das Cidades, submettido ao Jublic Health Act, que não contenha provas concludentes, que a força da febre, como a do Cholera, tenha geralmente prevalecido naquellas localidades, que não tem absolutamente esgotos alguns, e onde as immundicias se accumulão junto e mesmo dentro das habitações: ou os tem impropriamente construidos; o que ainda redobra o perigo »..., « bons esgotos e boas privadas bastarião para obter o desejado melhoramento nestes sacrificios de vidas humanas...» continúa o intelligente autor do citado artigo.

Em Plymouth foi hum joven victima do Cholera, quando ainda não reinava como epidemia, por ir vazar hum barril de agua immunda, que elle fora tirar de huma casa, onde os trabalhos para a stação dos caminhos de ferro tinhão represado o cano dos despejos; inconveniente que custou então a vida, produzindo o Cholera, a outras pessoas, só nesse lugar, e que desappareceo remediando-se os represados despejos: tirada a causa desappareceo seu effeito immediato! O Dr. Sutherland cita casos de Cholera em Manchester em huma casa construida sobre hum velho ainda activo cano de despejo quando não havia epidemia, mas casos que forão os unicos, ou isolados.

Em huma das salas do Hospital de Oreenwich logo que (e não antes) se abrio hum immundo cano de esgoto appareceo o Cholera primeiro e dos mais

fataes nas pessoas mais visinhas deste cano.

Na prisão de Brest hum cano de despejo para o mar permitte em maré baixa que o vento S. O., enfiando pelo cano, arremesse para o interior das privadas e das enfermarias os gases putridos do canal (esta lethal construcção foi em vera efigie aqui copiada pela nova Santa Casa da Misericordia! Misericordia!!). Os galés daquella prisão occupão cellas reclusas, as quaes nenhuma communicação tem com o referido cano de despejo: pois bem; de 2.445 presos (ordinarios) daquelle estabelecimento, que respiravão o ar refluido do cano, forão attacados do Cholera, em 1848, 165 e cerca de 110 morrêrão, entretanto que de 217 gallés só 3 forão acommettidos: em 1832 se havia dado alli o mesmo caso.

Em Manchester observou-se em 1831 o facto de navios vindos successivamente ancorar defronte da embocadura de hum cano de despejo serem acommettidos e se livrarem do Cholera respectivamente, quando ancoravão e quando deixavão aquella fatal embocadura (Q. J. vol. 13 pag. 25).

A parte de Hamburgo que mais soffreo na epidemia de 1848, diz o Dr. Grainger, foi aquella onde confluem os canaes, que do interior da Cidade alli vem vazar no Elba as excreções e as miasmaticas aguas.

A descripção de Jacob Island por Mr. Walsh corresponde á de hum abominavel monturo á face de Londres! pois bem; foi esse o lugar predilecto do

Cholera tanto em 1832 como em 1849! (obra citada).

O exemplo de Exeter (Inglaterra) he notavel pelo contraste que offerece, em 1832 o Cholera causou huma mortalidade de 402 pessoas em 12.500 habitantes. A lição aproveitou: providenciárão-se bons esgotos; demolírão-se as velhas moradas, ninhos de miasmas, e substituirão-as por moradas ventiladas; medidas adequadas se estabelecérão para os despejos das immundicias; a pobreza foi acolhida com melhoradas condições sanilarias; as aguas se tornárão puras e abundantes; nestas circunstaucias appareceo o Cholera em 1849; a epidemia só fez então 91 victimas, das quaes mais de metade pertencia a huma Parochia, séde do grande esgoto e infectada de suas exhistações. (O. J. vol. 13, pag. 39.).

Hum identico exemplo, ainda mais frisante, se deo em Nothinghan: fulminada horrivelmente pelo Cholera em 1832, melhorou, como Exeter, suas condições sanitarias, e apezar de cercada pelo Cholera em 1849 só depois de mezes teve alguns casos, poucos fataes; como para provar que lá chegou o excitador, mas

que não achou alimento para desenvolver-se em epidemia!!

Hamburgo, ponto de parada do qual sempre o Cholera invade as Costas occidentaes da Europa, foi cruclemente flagelado pela epidemia de 1831 a 1832: o desastroso incendio que soffreo em 1842 fez clevar-se, sobre as ruinas das acamhadas, humidas e miasmaticas habitações, moradas arejadas, providas de bons esgotos, e modeladas sobre principios hygienicos hoje incontroversos: em 1847 a epidemia do Cholera respeitou esta parte de Hamburgo! (Q. J. vol. 13, pag. 38.)

Não se póde nos precedentes exemplos desconhecer a intervenção dos miasmas na producção do Cholera: este flagello só se ateou onde achou miasmas.

Portsmeuth continha em 1832, 46.282 habitantes: em 1849 sua populaaño havia-se elevado a 72.700: na primeira época (1832) morrèrão do Cholera 86 pessoas, ou 1, 9 por ½; na segunda época (1819) morrèrão 568 ou cerca de 8 por ½; (7, 9 por ½). Ora menhuma circunstancia havia de novo occorrido em Portsmouth além do augmento de população, de sua industria, e de seu commercio. Os despejos (essa eterna peste das Cidades) continuárão a fazer-se no porto; só accrescêrão os fabricantes desse material de misamsa. A menhuma outra causa, que não a miasmas provenientes desta mudança, se póde pois attribuir a quadruplicada mortalidade de Portsmouth em 1849.

Com effeito quando se reflecte que o augmento de população suppõe tambem maior condensação de homens; acarreta sobre a mesma área maior unmero de cadaveres, e maior quantidade de immundicias, apanagio da fraqueza humana; e lança sobre o sólo maior quantidade de outros despojos organicos; e que de todas estas massas se evolvem emanações, que polluem a atmosphera; não se póde recusar como consequencia indeclinavel — que ao augmento de

população está ligada maior quantidade de miasmas -..

Mas este corollario rigoroso de principios incontestaveis tem sido confirmado pela observação directa. São Petersburgo, Paris, e outras Cidades do continente Europeo, assim como as Ilhas Britanicas; devastadas pelo Cholera em 1831 a 1833, e perdendo certa porcentagem de seus habitantes nesta primeira invasão, tendo augmentado de população nos annos subsequentes, soffrerão huma perda proporcional e absolutamente maior nas subsequentes invasões.

Para particularisar hum exemplo destas asserções, comparemos o que se passou em Londres, e mesmo em toda a Inglaterra, nas duas epidemias de

1832 e 1849.

Em 1832 tinha Londres 1.681.644 habitantes: teve então 14.000 doentes ou 8, 4 doentes em cada 1.000 habitantes; e 6.729 mortos, ou 4 mortos em cada 1.000 habitantes.

Em 1848 a 1849 a população de Londres se havia elevado a 2.206.076, então teve Londres 30.000 doentes ou 13, 6 doentes em cada 1.000; e 14.601

mortos, ou 6,6 mortos em cada 1.000 habitantes.

O numero absoluto assim como tambem a proporção dos doentes e dos mortos cresceo pois com a população, isto he, com os miasmas de Londres (Quarteley Journal vol. 13, pag. 3).

Em toda a Inglaterra, excepto a Irlanda, houve em 1832 a 1833 71.606 casos de Cholera, e 16.437 mortos. Em 1848 a 1849 o numero de mortos pelo Cholera foi pelo menos de 52.2931

O augmento de população ou a enorme quantidade de miasmas, que se

originou deste augmento de homens e da industria, que o accompanhou, não póde ser estranho a esta crescida mortalidade.

Releva ponderar que de todas as emanações ou miasmas as que mais decidida energia mostrão para produzir epidemias pestilenciaes, são os das accumulações

de individuos em lugares mal arejados.

Que o Cholera declarou-se primeiro e foi de incomparavel intensidade nos lugares — estabelecimentos industriaes, prisões, escolas, acampamentos, navios, &c. — onde immundicias se achavão accumuladas, he hum facto tão geralmente demonstrado por observações directas de tantos circunspectos observadores, contagionistas e infeccionistas, que seria superfluo caumerar os centenares de exemplos de que está cheia a historia do Cholera no continente Europeo, Asiatico, e Norte-americano.

Os Medicos Inglezes nas Indias orientaes, esses modestos Cirurgiões que primeiro traçárão com nunca desmentida exactidão os caracteres do Cholera; por seus conselhos mortiferas epidemias do Cholera (como a de Kurrachee) desapracecirão, removendo-se para regiões elevadas os esquadrões dizimados em quanto estavão acampados em sitios humidos. As observações que a centenares de leguas distantes se fizerão em São Petersburgo, Berlin, Hamburgo, Paris, Londres, Nova Orleans, &c., mostárão que os baixos terrenos inferiores ou quasi an nivel do Newa, do Vistula, do Elba, do Sena, do Tamisa e do Mississipi, gosão da mesma preferencia que os do Ganges, e do Tigre. Regra geral: a epidemia se enfurece mais nas zonas mais proximas destes materiaes de humidade e de miasmas

Em Bellary (India) coincidio em geral o Cholera com estagnação e calor

da atmosphera.

He porem certo comtudo, que em terrenos seccos, em habitações collocadas sobre rocha, como Bellary; por huma atmosphera com pouca humidade, como nos dias de maior intensidade do Cholera se observou em Londres no anno de 1849, parece romper-se a dependencia entre o Cholera e humidade, mas pode-se facilmente inferir o como no interior do organismo huma atmosphera quente

e quieta reproduza o equivalente de miasmas.

^ A humidade que rèsulta da infiltração por hum sólo poroso, sobre o qual se construem as moradas, infiltração que acarreta a agua de hum rio, de hum charco, das chuvas, ou de qualquer reservatorio quando este se acha ao nivel, ou ainda mais sobranceiro ás habitações, esta humidade, digo, escapa ao conhecimento geral, porque em quanto o hygrometro em nosas salas ou nos observatorios está em huma atmosphera secca, a economia do operario ou do pobre, que habita escuras e baixas moradas, está mergulhada naquella lumidade; a qual as mais das vezes (como vai acontecendo no Rio de Janeiro), sendo trazida pela capillaridade e pelo declive do terrero, encontra e se satura, em seu trajecto, de materias immundas; que hoje se enterrão nos quintaes e nos pateos, e com as quaes cada proprietario ou cada cidadão, abrigado pela constitucional inviolabilidade do domicilio, julga-se com direito de envenenar os outros. Espectaculo abominavel, que ainda persiste, porque se deserê da realidade do que a sciencia tem irrevogavelmente demonstrado, até soar a hora do desengano que o éco da morte fará ouvir a todos.

Entretanto « nunca » diz o Doutor Graninger, hum dos Medicos que observárão o Cholera em maior escala na Inglaterra, Berlin, e Hamburgo, « nunca « deixou hum bem pensado plano de medidas, baseado nas considerações aqui « expendidas, de diminuir o numero dos doentes, attenuar os soffrimentos, e

« coarctar o numero de victimas (Q. J. vol. 13, pag. 34).

A humidade e os miasmas dominão por tal fórma todas as outras causas que concorrem para a propagação do Cholera, que este flagello cresce ou diminue como aquelles agentes, e só com especiase excepções se vé reinar o Cholera onde faltão taes agentes. O quadro do Doutor Farr, o expoente, para o dizer assim, da historia do Cholera, demonstra esta asserção com rigor mathematico.

O facto averiguado de attenuar ou de suspender o Cholera sua marcha ante os Pyrineos, os Alpes, as grandes elevações, e o prefirir elle sempre os lugares baixos, de população condensada, e immundos, estão em tocante harmonia com as observações desta illustração Ingleza.

Resulta portanto como corollario dos factos e considerações expendidas neste

capitulo, e de outras analogas.

Que a humidade e míasmas, quer provenientes de substancias organicas em decomposição fora do organismo, quer formados no interior e pelas funções do mesmo organismo, são condições inseparaveis, são as mais poderosas causas, da propagação do Cholera-morbus epidemico.

W.

ACÇÃO DAS LOCALIDADES.

A acção, que exerce a localidade povoada na propagação do Cholera, quando nenhuma causa estranha ao sólo intervem, se traduz em derradeira analyse em miasmas e humidade.

Por quanto, quando a elevação da localidade cresce, succede:

1.º Diminuição da pressão almospherica, donde resulta hum ar mais secco e mais leve, e dahi maior perspiração pulmonar e cutanea, por onde se exhalão os equivalentes de misamas retidos no organismo: maior diffusão destes e sua mais facil destruição pelo oxigeneo do ar.

2.º Decrescimento da temperatura, o que segundo fica expendido diminue a

infecção miasmatica.

3.º As aguas correm mais rapidamente, infiltrão-se por entre ou correm sobre rochas, e desta arte tornão-se as fontes mais puras: as aguas não levão em dissolução directamente ao organismo tantos miasmas: não fornecem vapores delles tão saturados.

Pelo contrario: quando se desce de nivel, como nas regiões baixas, nas proximidades das embocaduras dos rios, e á beira mar; acontece que:

1.º As aguas correndo sobre terrenos de alluvião acarretão toda a sorte

de materiaes organicos.

- 2.º Os esgotos das Cifadales tornão-se pelo pouco declive mui difficeis, materias immundas, essa peste das Cidades, se infiltrão, e contaminão todo o sólo, o pavimento das casas, os poços... de maneira que em certo aumero de annos o sólo todo, toda a Cidade, todas as aguas, e atmosphera visinha, se achão impregnadas de princípios organicos: a evaporação, que destes materiaes se evolve, acarreta gases putridos, que absorvidos pelos pulmões e pela pelle são alimento do Cholera: a sa guas desta arte infectas penetrão no organismo e levão em dissolução o material do Cholera.
- 3.º A atmosphera humida, quente, estagnada, propria de lugares baixos, ao passo que facilita a absorpção de seus miasmas, difficulta as perspirações; então os equivalentes de miasmas se juntão aos que vão de fóra para infeccionar o organismo.

Se a estas circunstancias se ligarem outras, como população condensada, falta de limpeza, hum excessivo calor, huma estagnação prolongada do ar, &c., cujos effeitos são sempre o desenvolvimento de miasmas, devem crescer os estragos do Cholera (como em geral de todas as molestiaes pestilenciaes).

A historia do Cholera mostra a inexoravel veracidade destas asserções. Estas fataes emergencias tem huma importancia tal, que chegão, nunca a destruir a Lei geral da intensidade do Cholera na razão inversa das alturas, mas a produzir alguma variação, sempre em sentido pestilencial.

Estas asserções, e mesmo suas pequenas excepções extrahidas da historia do Cholera, forão confirmadas com o rigor mathematico pelo Doutor Farr, que



Quadro da pag. 15. (2. Parte).

Altura dos districtos de Londres acima do ni- tel do Tamisa : em pés.	Relação das alturas, tomando 20 pés por unidade.	Yumero de mortes pelo cholera nas differen- tes alturas em cada 10.000 habitantes , dado pelo minucioso exame da mais rigo- rosa estatística.	Numero de mortes pelo cholera, calculado na hypothese que os es- tragos do cholera es- tão na razão inversa das alturas.
20	1	102	$\frac{102}{1} = 102$
40	2	* 65	$\frac{102}{2} = 51$
60	3	34	$\frac{102}{3} = 34$
80	4	* 27	$\frac{102}{4} = 26$
100	5	* 22	$\frac{102}{5} = 20$
120	6	17	$\frac{102}{6} = 17$
360	18	7	$\frac{102}{18} = 6$

As tres insignificantes differenças que não alterão a grande lei confirmada pelo doutor Farr occorrerão em districtos nos quaes o augmento de immundices e de miasmas excedião a dos outros lugares: este a insignificante excesso apparente he pois huma nova prova indeclinavel da influencia dos miasmas. Os districtos de Bethnal Green, St. Gile, &c., os offerecerão.

instituindo a comparação das mortalidades correspondentes ás differentes alturas do sólo de Londres achou, que « crescendo as alturas diminuia, na mes-« ma proporção, o numero de mortes pelo Cholera. »

Pelo mappa junto (extrah. do Q. J. vol. 19, pag. 54.) se vê que tomando bairros, cada vez mais elevados successivamente de 20 pés, cujas alturas estavão como 1, 2, 3, 4, 5, 7 e 18; os estragos do Cholera se apresentárão como 1 e v. //₃, //₄, //₅, //₅, //₅, //₅, //₅, //₅, //₅, //₅ e v. //₅ e l. 11 na razão inversa das alturas! A mortalidade cal-

culada nesta hypothese deo a expressão mais tocante da realidade!

Se a fórma e posição das montanhas, em relação aos ventos reinantes e ao sol torna a atmosphera da localidade estagnada e humida; se hum sólo argiloso impermeavel formando pantanos, e prohibitado as filtrações, produz macerações de substancias organicas; ou se hum sólo alluvial e poroso, saturado já destas materias organicas, recebe as aguas pelo seu interior, para lá se macerarem os principios organicos; he intuitivo, que effeitos analogos aos de terrenos haixos se podem ahi reproduzir independentes da inferioridade do sólo: como a observaçõo tem confirmado.

A influencia perniciosa dos lugares baixos e humidos he praticamente demonstrada pela predilecção decidida que o Cholera mostra por estes sitios: quando se naio magao sem preconecitos os factos, quando se não o setura sciencia com exclamações de contagios, homilias de philantropia, e empiricas infecções; quando não se ousa repudiar as analogias e identidades de phenomenos, que tem a sciencia penosamente demonstrado, procurando reproduzir nas experiencias as condições peculiares ao organismo, o uestudando estes mesmos phenomenos nos seres vivos; torna-se em theorema a açção destes sitios miasmaticos e humidos: e não se póde tomar ao serio a frioleira de alguns autores « o corpo do homem não he retorta » como se fosse a retorta o meio mais commum de taes indaga-

ções; como se fosse esta a linguagem da medicina de 1855!!

Respondamos porêm com mais factos a esta meduza do empirismo. Das 53.293 mortes que o Cholera produzio na Inglaterra em 1849, 26.773, mais de metade, pertencem á lugares baixos, ao pequeno numero dos principaes portos de mar, Londres, Liverpool, Hull, Bristol, Plymouth, Portsmouth, e Tynemouth, os mais humidos, os mais miamaticos lugares da Inglaterra. Entrelanto que os 48 districtos da mesma Inglaterra, que escapárão completamente do Cholera, todos são collocados em regiões elevadas, e forão poupados mesmo apezar de suas condensadas povoações. (O. J. vol. 19, pag. 51).

Pelo Continente, nos Alpes, nos Pyrineos, nas grandes elevações, o Cho-

lera achou hum obstaculo constante.

Em Paris foi a velha Cité foco de humidade e de miasmas o lugar predilecto do Cholera.

Na America foi Quebec, e a embocadura do Mississipi os pontos de explosão. Em conclusão: do que fica ponderado neste capitulo resulta que a influencia perniciosa dos lugares baixos se realisa:

 1.º Corrompendo as aguas potaveis e o ar respiravel pelas decomposições de materias organicas, que ahi soem ser mais abundantes e deletereas e humede-

cendo o ar.

2.º Determinando a estagnação atmospherica, a qual estagnação não só facilita aquellas decomposições; como retendo as secreções phisiologicas na circulação, estas se transformão em equivalentes de miasmas.

V.

ACCÃO DAS AGUAS.

As aguas potaveis como aquellas que servem a outros usos domesticos, contendo principios organicos em dissolução, levão no 1.º caso (quando bebidas) ao interior dos orgãos estes principios, que sob a acção de hum fermento ou excitador proprio produzem o Cholera, se pelos rins ou pela transpiração cuanea e pulmonar não forem expellidos da economia taes principios ou suas transformações; no 2.º caso exhalando taes principios dos objectos que nellas se molhão, das casas com ellas lavadas, do sólo dellas impregrado, pasão estes principios, mediante a respiração e absorpção cutanea, ao interior do organismo, para ahi produzirem as desordens Cholericas, quando modificados pelo excitador desta epidemia.

Effectivamente factos ha que autorisão semelhantes interpretações: assim Reve-Castle e Gateshead erão, antes de 1851, suppridas de boas aguas: então anteriormente a 1851 as epidemias do Cholera ahi fizerão hum numero de victimas pouco consideravel. Nesta época porêm (1851) as duas populações forão suppridas de aguas, que para maior abundancia forão tomadas do Tyne, que as fornece contaminadas de despejos e filtrações immundas, que dos terrenos sobrauceiros afluem á este rio: então a epidemia do Cholera, que arteriormente em Neveastle tinha feito 638, tez 2.085 victimas; e a de Gateshead,

que tinha feito anteriormente 374, fez 771 victimas.

A Cidade de Hull em 1832 era supprida de aguas extrahidas de poços, as quaes eráo crystallinas e não impregnadas de infiltrações impuras, nesse anno alli morrêrão do Cholera 300 pessoas. Em 1849, para se augmentar a massa d'agua necessaria á Cidade, fora ella trazida de huma distancia de 4 milhas, apanhada acima da confluencia dos rios Humber e Hull, o ultimo dos quaes recebe todos os despejos da Cidade; os quaes em maré cheia refluem até acima do ponto de partida d'agua; a té onde se arremeção por tanto as immundices de Hull. Nestas circunstancias mudadas sobreveio a epidemia do Cholera em 1849, e então matou 1.178 pessoas, 4 vezes mais que em 1832!

A Cidade de Exeter visinha de Londres porèm offerece a contraprova destes factos. Em 1832 as aguas de serventia geral erão extrahidas de poços ou conduzidas por mãos aqueductos, e sempre contaminadas pelos despejos que conspurcavão sua visinhança. Nestas circunstancias fez o Cholera 347 victimas. Em 1849 porêm abrais-se providenciado a respeito das aguas, que forão devidamente renanadas e colhidas 2 milhas acima da Cidade, em hum ponto fóra do alcance das marés, c da contaminação das immundices. Nestas favoraveis novas circunstancias só fez o Cholera 44 victimas, e aiuda deste pequeno numero a maior parte pertence á individuos que vinhão de fóra rá affectados. (Baly Rep. pag. 200).

Em Manchester, diz o — General Board of Health — havendo-se contaminado hum poço pela ruptura de hum cano de despejo visinho, em 30 casas que usárão da agua deste poço derão-se 26 casos de Cholera, dos quaes 25 mortaes; em 60 outras casas do mesmo bairro, mas que não usárão da agua

desse poço e sim de outras, hum só caso de Cholera se não deo.

Em Carlcrona (Suecia) é em Copenhague as aguas corrompidas são accusada de augmentar a violencia do Cholera. (Fabre, *Cholera-morbus*, 1854, pag. 32).

Estés e mais analogos factos porêm são controvertidos por outros, que mostrão o papel secundario representado pelas aguas infectas na propagação do Cholera, ou pelo menos que sua perniciosa influencia depende e he modificada por differentes circunstancias, taes como população condensada, augmento de immundices, estagração e infecçõe subsequente da atmosphera, &c.

Assim Portsmouth, que em 1832 como em 1849 era supprido com as mesmas aguas originarias de montanhas — Ports doum Hyll — que jazem a 6

milhas distantes; com huma população que em 1832 era de 46.300 almas perdeo do Cholera neste anno 86 pessoas, ou segundo huma mortalidade cerca de 0, 2 por %: e com huma população que em 1849 era de 72.700 perdeo 568 pessoas, ou segundo huma mortalidade cerca 0, 71 por % (Baly Rep. pag.

He por esta e analogas razões que attribuo com Baly e outras notabilidades inglezas o augmento de mortalidade de Hull e de Portsmouth ao augmento de

população e a outras causas identicas em seus effeitos.

Convêm com tudo notar que como as fontes publicas em Portsmouth não dão vazão ás exigencias publicas, ha hum supplemento de aguas por poços, as quaes, com quanto provenientes das mesmas montavhas, são trazidas por baixo e atravez do sólo, impregnando-se por isto das infiltrações infectas da superfice da Cidade, que as contaminão antes de serem extrahidas pelas bombas para o servico da população.

Em Sunderland as aguas são puras (extrahidas de grandes profundidades, e conduzidas por tubos de ferro), e com tudo a mortalidade pelo Cho-

lera foi de 5 por %. [(Baly, Rep. pag. 202). Em Wukefield vio-se em 1849 que quando as aguas do Rio Calder erão contaminadas pelas immundices dos Cholericos da Prisão, a Cidade nada soffreo; e quando no anno seguinte, vice-versa, soffreo a Cidade, a Prisão ficou

incolume. (Baly, pag. 202).

Na Suecia; na Inglaterra (Dr. Snow); na Allemanha (Dr. Muller); e na Russia; a ligação dos progressos do Cholera com as agus, e os rios, que são considerados como arterias da circulação Cholerica, pareceo de importancia tal, que supposerão algumas notabilidades da sciencia medica, que a causa productora do Cholera impregnava as camadas superiores das aguas fluviaes, e por este conductor era levada de humas á outras regiões.....Eu com as devidas attencões ás sumidades medicas que assim pensão julgo diversamente.

Se o Cholera sobe pelo Ganges, pelo Tigre, pelo Eufrates, pelo Rhodano, pelo Danubio, pelo Mississipi ...he o trafico, são os miasmas, he a humidade, são as correntes atmosphericas, que o disseminão por essas regiões. Aliás o Cholera seguiria de preferencia as direcções dos rios no sentido das correntes; sendo independente do transito commercial, dos ventos reinantes, e das estações do anno.

Ora isto não constitue a regra na historia desta epidemia, e sim huma mui

pequena excepção.

Pela experiencia propria que tenho do Cholera, e pela analogia que com a febre amarella, outra molestia pestilencial, tenho conviccão baseada em experiencias directas, que huma atmosphera pestilencial communica ás aguas. dissolve nestas, principios decomponiveis que com ellas bebidos desenvolvem o Cholera ou a febre amarella.

Mas este phenomeno, que sem duvida se realisa em pequena escala nas aguas quietas do interior das casas, e em maior escala nos lagos tranquillos.

me parece incompativel com o incessante movimento dos rios.

Em todo caso são os miasmas em dissolução a causa de epidemia : mas estes miasmas são necessariamente de natureza differente da dos que ordinariamente se evolvem dos focos de decomposição, ou são, como penso, modificados por hum excitador antes de produzirem o Cholera.

Se com effeito aguas corrompidas, ou infectas, fossem por si sós, bastantes para produzir o Cholera, esta epidemia reinaria sempre em todo o mundo; porque o geral dos homens não avalião os dias de vida que lhes são encurtados por semelhante deleixo: o mal quando lento he em geral despresado ou desconhecido.

Pesados os argumentos que nos ministra a historia do Cholera a respeito da intervenção das aguas potaveis e do uso publico na propagação deste mal. e cuja discussão não cabe nos limites deste Relatorio, se póde com segurança concluir.

Que as aguas infectas não são as causas que creão o Cholera; mas que nos lugares, em que por outras causas elle se estabeleceo, as aguas infectas concorrem para a sua propagação:

1.ª Levando ao interior do organismo principios organicos que sob a acção do

excitador da epidemia se tornão productores do Cholera:

2.º Espalhado na atmosphera estes principios, que com ellas se evaporão e depois de evaporados soffrem a perniciosa transformação sempre sob a acção do excitador proprio.

VI.

ACCÃO DO TRAFICO DOS HOMENS OU DO CONTACTO NA PROPAGAÇÃO DO CHOLERA.

A coincidencia do trafico commercial, ou do contacto de pessoas affectadas com as regiões do globo successivamente invadidas he hum facto dominante na historia geral da diffusão desta epidemia: sempre, inexoravel sempre, que a epidemia tem assaltado regiões distantes, o commercio maritimo, o movimento de tropas, ou o transito dos homens pelo continente, tem sido a condição inseparavel desta diffusão ao longe. Depois de ser hum paiz affectado, o germen ou excitador da epidemia póde ser entorpecido por pouco tempo em sua acção pelo inverno e por outros modificadores, para recomeçar seus effeitos quando exsarem estes modificadores, como na realidade tem acontecido: mas quando extincto nesse paiz o excitador no decurso de annos; nunca tem reapparecido a molestia sem a intervenção do commercio maritimo, ou do trafico terrestre dos homens procedentes de regiões affectadas: a excepção é aste regra só se dá para as margens do Ganges, e outros pontos da Peninsula e archipelago das Índias, laboratorio primitivo, exclusivo talvez, do Cholera, como o baixo Nilo he o da peste.

Em sua marcha lenta do golfo de Bengala até Astrakan, de 1817 até 1833, o Cholera seguio os passos do trafico commercial, he o que nos mostra sua marcha atravez da Peninsula, pela costa do Coromandel, e do Malabar, pela embocadura do Indus, pelo golfo Persico e pelo Tigre; e dali atravesando a Turquia asiatica, a Persia, e o mar Caspio, até ganhar Astrakan na embocadura do Volga: trajecto este, que representa fielmente os passos da communicação commercial. A mesma liagação se observou em outras regiões, que em differen-

te rumo forão então affectadas.

Quando oito anos depois de huma tregua completa chegou elle pelo mesmo caminho a Astrakan em 1830, atravessou a Russia, sempre seguindo as grandes vias de communicação, as estradas, pelo interior do paiz, ganhou os portos do Baltico, e destes com flagramte predilecção assaltou os portos de mar, que mais activas communicações mantinhão entre si, como Hamburgo, Hull, Sunderland, Londres, Havre, &c., na Europa; Quebec no baixo Canadá, &c., o uturos pontos em commercio com essa Capital.

Pelo interior dos Continentes a mesma dependencia do contacto dos ho-

mens se manifestou então.

Quando em 1848, seguindo ainda a mesma derrota, reappareceo a epidemia na Europa occidental, a mesma predilecção pelos portos de activo commercio, pelos mesmissimos portos, se observou: e como nessa época os portos de Nova Orleans, e Nova York, tinhão assumido grande prepoderancia no commercio e na emigração, forão os pontos primeiros affectados na America do Norte.

Na Asia, na Europa, como na America as ramificações fluviaes, as grandes vias de communicação, forão sempre os exclusivos caminhos, pelos quaes se diffundio o Cholera a *grandes* distancias em todas as suas invasões conhecidas.

Por mar ou por terra, nestas longiquas migrações, nunca se observou hum só facto ao menos de que o Cholera andasse mais rapido que as communicações humanas; muitas vezes se tem visto andarem com velocidades iguaes por mar e por terra, coincidirem por tanto, em todo rigor da expressão.

Assim forto os numerosos barcos que navegavão das Indias e da China para o golfo Persico, que trouverão o Cholera daquellas regiões á embocadura do Tigre e do Eulvates, onde chegárão tripolações affectadas do Cholera. Do Baltico aos portas da Europa occidental foi a invasão do Cholera precedida por navios procedentes de Dantzic, de S. Petresburgo, de Riga, e de outros pontos. Em 1831 como em 1848 Hamburgo, Hull, Sunderland, Londres, Edimburg, Dublin, e o Harve, os portos de preferencia epidemica, tem todos activa communicação com os portos do Baltico primeiros affectados.

A passagem do Cholera da Europa occidental ás praias Norte-americanas he

hum facto dos mais significativos, e indeclinaveis a este respeito.

Em 1832 no mez de Junho chegou à Gross-Island, na foz do rio S. Lourenço, o brigue Carrik, procedente da Irlanda com 183 passageiros, dos quaes 39 tinhão morrido do Cholera na viagem: dahi o Vapor Voyageur levou os emigrantes para Quebec e para Montreal: immediatamente diffundio-se o Cholera por estas duas Cidades do Canada, e dahi se irradiou aos outros por-

tos da America (New-York. Journal of med. 1849).

Em 1848 em 2 de Dezembro chegou a Neic-York procedente do Harge com cerca de 350 passageiros o navio Neic-York: 100 16 primeiros dias de viagem nenhum caso de Cholera se havia á bordo declarado: mas no fim deste tempo o Cholera ahi appareceo, 7 passageiros morrêrão, e 20 chegárão com o Cholera, e forão transportados para o Hospital em Staten Islandi; (sitio de quarentena); immediatamente á este desembarque 8 presoas, que não tinhão dio a bordo, forão accommettidos em Staten Island »; e cline destas morrêrão.

Por este mesmo tempo, em 11 de Dezembro de 1848, chegou com doenles a « New Orleans», da mesma procedencia, o navio « Sicanton» com 280 passageiros, tendo começado a soffrer do Cholera pouco mais ou menos ao mesmo tempo que o New York, e tendo perdido na viagem 13 pessoas. Os doentes e sãos forão desembarcados para o Hospital e para o interior da Cidade: por este mesmo tempo chegárão de Hamburgo o navio Cotenburg, e o navio Callão procedente de Bremen, portos todos affectados do Cholera.

Poucos dias depois destas chegadas ardia em Cholera a Cidade de New Orleans, e, depois desta, outras populações que ao longo do Mississipi entre-tem com ella trafico activo.

Antes da chegada destes navios hum só caso de Cholera se não dava nos Estados da União.

He mui notavel, he mesmo de hum rigor logico indeclinavel para tornar saliente a intervenção do trafico commercial na diffusão do Cholera, a seguinte reflexão — quando a epidemia tinha já sido levada, no espaço de 2 mezes, a huma distancia de 4.500 milhas da Europa Occidental, ella invadia com muito menor rapidez a Belgica e a Hollanda, e ainda não havia avançado até o Sul da França, nem até a Peninsula, regiões contiguas, para assim o dizer, aos lugares donde a epidemia havia saltado, atravez do Occeano, para America, embarcada nos navios! —

Pelo interior dos Contineates não menos manifestos exemplos de diffusão com a velocidade do trafico nos offerece o Cholera: renunciando aos factos averiguados, neste sentido observados nas Indias onde a permanencia da epidemia lhes attenua o valor; recordarei a marcha do Cholera pelo interior da Russia Europea, propagando-se então a epidemia ao longo das estradas transitados por pessoas affectadas. Alli, em 1848, diffundio-se o Cholera ao longo de huma linha de estrada de 225 leguas de extensão empregando neste trajecto dous mezes, isto he, andando cerca de 3, 7 leguas por dia, velocidade de marcha de que he capaz o mais estropeado viandante; não se tendo então, como em parte menhuma, observado, que o Cholera se propagases com maior velocidade ho que a do transito dos homens; hum só exemplo não contradiz esta asserção!

Quando em 1831 por occasião da sublevação da Polonia se encontrário os exercitos Polaco e Russo, affectado este ultimo do Cholera, que já então havia atravez do mar Caspio penetrado na Russia Europea, sempre seguindo o transito dos homens; foi o exercito Polaco invadido pelo Cholera, que, não se limitando aos Ducados da margem do Vistula, avançou datopor terra para o Occidente, acompanhando as communicações commerciaes.

Em harmonia com estes factos realisados em grande escala ha numerosos outros em que o contacto pessoal, e mesmo o de objectos impregnados do

excitador do Cholera, fez declarar-se esta molestia.

Pondo de parte 12 das 55 povoações, que a apuração de mui exactas informações ministradas ao Collegio dos Medicos de Londres apresenta como havendo recebido o Cholera por communicação com pessoas e objectos affectados, renunciando, digo, a 12 destas povoações, nas quaes pequenas duvidas se elevão sobre o meio de communicação, restão 43 povoações, nas quaes a epidemia não póde ser attribuida a nenhuma outra causa se não á communicação com pessoas affectadas, as quaes, trazendo-a de outros lugares, a diffundirão nestas povoações. (Baly Report. pag. 158).

O triste successo da Escola dos meninos pobres de «Tooting» (Inglaterra) he de subida importancia nesta questão. Nos ultimos diss de Dezembro de 1848 huma das mais mortiferas epidemias do Cholera se havia declarado entre os meninos desta Instituição: em Janeiro de 1849, no intuito de melhorar as criticas conjuncturas dos meninos, resolveo-se que fossem elles disseminados pelas

respectivas Freguezias, que os havião fornecido.

Em quatro estabelecimentos, que receberão, e onde forão muitos destes innocentes morrer do Cholera, appareceo immediatamente esta epidemia em pessoas, que não tinhão ido á Tooting nem a outro lugar affectado. (Baly Report, pag. 168).

Mas notemos já que em alguns Azilos que recebêrão parte destes meninos,

o Cholera se não manifestou. (idem pag. 169).

Nos escriptos de eminencias medicas, de Ingleterra, de França, da Allemanha, e norte America, se lem casos de apparecer o Cholera em hospitaes, prisões, e outros semelhantes estabelecimentos, logo depois da admissão de algum
Cholerico; he hum facto que não póde ser contestado por quem tem
observado esta epidemia: os enfermeiros, os presos, os outros habitantes de
taes estabelecimentos, tem sido victimas immediatas á recepção de Cholericos.
He mesmo incontestavel que agentes policiaes e medicos, que penetrárão nesses
feces para se examinar o desinfectar tem sido presos desta molestia

focos para os examinar 'e desinfectar', tem sido presas desta molestía.

Em meado de Setembro de 1833 havia o Cholera reapparecido em Drammen, na Norvega: de Drammen chegou ainda são à Christiania, a 29 do mesmo mez, hum homem já civado (seja incubando (!)) elle ou suas roupas do Cholera: no 1.º de Outubro este homem cahio doente, e morreo á 3: neste mesmo dia cahio sua mulher, a qual, sendo então transportada para a casa de campo de huma sua filha, lá morreo a 6: as pessoas que a assistirão forão affectadas no mesmo dia 6 e morrêrão a 9. Nenhum caso de Cholera se havia dado em Christiania antes da fatal chegada deste homem! (Dr. Stevens Azi. Chol. pag. 456, 1853). Por este tempo chegárão a Christiania cutras pessoas procedentes de Drammen; e immediatamente a morte daquelle primeiro enfermo começou a epidemia seus mortiferos estragos em Christiania, onde matou cerca de mil pessoas ou quasi os 3 centesimos dos seus 27 mil habitantes.

Em 1848 Sarah Dizon tendo ido a Liverpool ao enterro de sua irmã, morta do Cholera, fo in a sua volta affectada, tendo sido recebida em casa de sua mãi; nesta desgraçada velha apparecco tambem a molestia; seu irmão James Divon que viera de High Water visitar sua mãi foi tambem affectado. Sarah escapo difficultosamente, sua mãi e irmão morrêrão (Dr. Rayner, Bal. Rep. pag 336).

Póde-se da leitura de *peças officiaes* colligir inumeraveis factos de Cholera consecutivos ao contacto com os doentes: a *Tabella* XVIII do Relatorio do Dr. Baly de 1854, assim como outros documentos fide lignos os poem fóra de controversia.

Mas releva ponderar que pelo menos outras tantas provas negativas, se encontrão nas quaes á despeito do contacto a molestia se não declarou; exemplos destes factos são mesmo numerozissimos, constantes, observados em todos os tempos, em todas as epidemias.

Esta contradicção apparente de factos não póde ter outra causa que não a acção de certos modificadores, os quaes quando intervem attenuão ou annullão a acção das causas.

Ha mais: não só o contacto dos Cholericos, mas os objectos impregnados do ar em que elles se achão, das exalações que elles emittem, das secreções que elles partem; e em geral as substancias organicas, que, susceptiveis de decomposição, se achacarão sob a ação zymotica (excitadora de fermentação) da atmosphera do Cholera; mas, —digo com confiança — todos estes objectos materiaes analisaveis, podem e effectivamente se tem visto, levar o Cholera de hum para outro lugar.

Quando se tem attentamente reflectido sobre as causas das molestias pestilenciaes, quando despido de preconceitos se tem testemunhado factos numerosos
que se offerecem á intelligencia em harmonia, mesmo como deduções rigorosas
dos principios de chimica, conspirando para provar que o veneno do Cholera,
como das outras molestias pestilenciaes, he conservado, e se activa, quando depositado em corpos porosos, em roupas sujas, nas madeiras, nas aquas corruptas dos navios, e em analogos objectos; o espirito habituado a receber
com acatamento e proveito as lições de homens eminentes, trepida quando ouve suas
asserçõens em contrario; mas com os princípios inconcussos na mente, ante os olhos
os factos, força lhe he concluir que, novos Homeros, tambem os eminentes observadores dor mitão quando recusão este modo de transmissão, ainda que muito mais
rarmente eflicar.

Em verdade he incontroverso que luma casa, hum estabelecimento, huma rua, e huma Cidade, onde doentes do Cholera, onde outras molestias pestilenciaes, se accumulárão, tornão-se hum foco de epidemias; hum navio, huma esquadra, hum ancoradouro; onde numerosos casos se accumulárão, tornão-se focos da epidemiai 1!!

Sobrevenhão chuvas, tufões, correntes de ar...a epidemia, de terra ou de mar, zomba de tudo, continúa ou cresce (*) inexoravel!

Aqui em 1850 á despeito de chuvas, e de ventos fortes, a febre amarella recrescia horrorosamente em Marqo!! assim acaba de acontecer em 1854 no Damerára com o Cholera, o qual coincidio com *brisas* suaves.

Ora, se a causa productora de epidemia não estava no ar exclusiva e principalmente, d'onde necessariamente a removerião estas chuvas e ventos; onde mais se não nos objectos porosos se abrigava o veneno, onde mais senão em substancias materiaes que se podessem modificar para se transformarem veneno Cholerico, e assim crescer e diffundir-se este mal?

Estas substancias, capazes de receber e augmentar o veneno productor das epidemias pestilenciaes, não podem ser outras se não, ou substancias porsas que recebem, conservão, e transmittem, sem augmental—o (este veneno); ou substancias organicas que o recebem, entrão, sob a acção do proprio veneno, em decomposição, e augmentão assim a quantidade do mesmo veneno; exactamente como huma porção de fermento posto em contacto com a massa de trigo o obriga a entrac em fernentação; e em definitivo se centuplica o fermento produzido ("").

Os exemplos de pessoas, que vindas de longe, de lugares salubres, tem adquirido o Cholera em casas particulares, estabelecimentos, e navios, onde houvera a pouco, mas não havia mais, casos de Cholera quando ahi chegou a nova victima, taes exemplos, digo, são numerosos e tão obvios a quem tem observado epidemias, que soue fluidade seria accumular factos individuaes para os comprovar.

A funebre historia do Vapor inglez « Ecclair » a cujo bordo já sem doentes (porque os ah existentes tinhão desembarcado) forão trabalhar os calafates da ilha da « Boa Vista » nos diz, que aquelles calafates alli adquirirão a febre amarella, e que este Vapor reprouzira a epidemia nos reembarcados, e nos que, pertencentes a ilha, forão partilhar a sorte da tripolação quando seguio para Inglaterra.

^(*) As modificações que estes phenomenos produzem nas epidemias são excepções devidas a circunstancia peculiares.
(**) Com licença dos Jarretas, que não querem ouvir fallar em chimica...elles se achão tão a seu commodo com os ocos chocos!

A historia dos marinheiros engajados na Pomerania (onde não havia Cholera) para o Brigue prussianno « Pallas » nos diz, que em huma só noite passada nas estalagens de Hamburgo adquirírão elles o Cholera, apezar de não se encontrarem alli com doente algum do Cholera, mas só por haverem pernoitado em lugares onde os honvera.

Aqui, no Porto do Rio de Janeiro, em 1852, o Brigue russo « Rosina » tendo perdido pela febre amarella toda a sua tripolação substituio-a por outra quando toda a 1.ª tinha succumbido, e não havia mais doentes a bordo: a 2.ª teve a sorte da 1.ª: não se abordava impunemente aquelle navio..... a desinfecção completa, a que foi submettido, fez desapparecer o foco da febre, que não reappareceo mais na 3.º tripolação.

Como exemplos frisantes da conservação da causa epidemica nos porões dos navios, nas casas, em geral em objectos porosos, limito-me aos que acabo de referir.

Com quanto mais raros, não são comtudo menos reaes os exemplos de transmissão do Cholera mediante substancias organicas, que, como a roupa suja, capazes de entreter hum processo de fermentação, soffrem, sob a acção da atmosphera Cholerica, alterações zymoticas, que as transformão em o veneno productor da epidemia.

Assim no anno de 1848 em Boston, na Inglaterra, huma mulher idosa recebeo as roupas de huma filha e de dous de seus netos, todos tres mortos do Cholera em « Southwark »: ella com hum terceiro neto, que em sua companhia estava, desencaixotou estas roupas; e pouco depois ella e o neto forão acommettidos do Cholera. Não havia então, nem houve depois, outros casos de Cholera em Boston. (Report. Dr. Baly pag. 333).

Hum cavalheiro de Sydenham, que fora a Londres assistir ao enterro de seu amigo victima do Cholera, adquirio a molestia, e veio morrer em Sydenham; poucos dias depois tres filhos da mulher que lavou a roupa desta primeira victima, e que trabalhárão na conducção e lavagem da roupa, morrêrão do Cholera, Não havia Cholera em Sydenham, (Balv Report, pag. 297).

Em Gateshead huma mulher, que tinha vindo de Wrekenton, onde assistio a seu marido doente do Cholera, pouco depois de chegada adoeceo e morreo do mesmo mal: huma semana depois seu irmão, em cuja casa ella se hospedou, morreo do Cholera: outra mulher, que em Gateshead recebêra e lavára as roupas do homem fallecido do Cholera em Wrekenton, foi victima do Cholera; o marido desta lavandeira tambem foi victima do Cholera! nenhum outro caso desta molestia havia antes, nem houve depois, em Gateshead. (Dr. J. Brown - Baly Report. pag. 306).

Ora nos precedentes como em innumeros outros exemplos são os objectos inanimados porosos, e organicos, ou susceptiveis de decomposição, os unicos que poderão receber, conservar, augmentar, e transmittir o veneno pestilencial.

A natureza deste relatorio prohibe a agglomeração de factos analogos, nos quaes, objectos impregnados das emanações, ou da atmosphera Cholerica; ou substancias organicas que recebêrão a excitação daquellas emanações ou daquella atmosphera, forão os meios de transmissibilidade do mal-

Os primeiros, objectos impregnados, entre os quaes se incluem navios, edificios, cidades, trens e bagagens de exercitos, apresentão numerosos exemplos.

As segundas, substancias organicas, são mais raras.

A razão desta differença reside em majores dimensões do vehículo, e na conservação dos gazes absorvidos, para o primeiro caso: entretanto que para o segundo caso, o movimento de decomposição huma vez começado percorre, em geral , seus periodos e se extingue mais rapidamente, ao mesmo tempo que em geral tem mais limitadas dimensões (como roupas sujas), e se submettem mais facilmente a acção do oxigeneo atmospherico, e dos raios do sol, dous grandes depuradores que a Eterna Sabedoria deo a todos profusamente.

Portanto a presença de pessoas affectadas; a assaz prolongada contiguidade de objectos porosos, (como madeiras de navios e de edificios) circumscrevendo e abafando hum certo espaço, onde emanações Cholericas se derão; ou analogos objectos accumulados (como as bagagens de tropas); huma vez affectados; e em menor escala as substancias susceptiveis de decomposição, (como as aguas impuras dos cavernames dos navios; o sujo e immundices que ahi se accumulão, as roupas sujas, e objectos semelhantes provenientes de pessoas e lugares onde reina ofbotera podem constituir outros tantos eticulos da epidemia.

VII.

MODIFICADORES DAS CAUSAS EPIDEMICAS.

Mas numerosissimos exemplos em grande e em pequena escala provão irrevogavelmente que, qualquer que seja a causa do Cholera, ella não he absoluta, e independente de circunstancias concomitantes, para produzir seus mortiferos effeitos; porquanto numerosos são os exemplos em que estas causas presentes não propagárão o Cholera mesmo em lugares onde mezes depois as mesmas causas se tornárão efficientes para o propagar: prova incontestavel de que alguma cousa de mais se deo então que mezes antes se não dera.

Alèm dos factos que forão já referidos, e que provão esta asserção referi-

rei os seguintes.

Atravez do continente na Russia o Cholera seguio as grandes estradas, que alimentão o trafico dos homens, mas não se diffundio lateralmente por povoações, que em continuas communicações com estas grandes estradas recebião-objectos impregnados, homens procedentes de lugares affectados, ar atmospherico, que de certo não girava exclusiva e precisamente ao longo das estradas, Xc.

Na Europa occidental em 1832 de Hamburgo e de Hull o Cholera invadio Sunderland , Londres, e Pariz, entretanto o Hannover conliguo a Hamburgo, a Belgica, a Hollanda Boulogne sur mer, e outros muitos pontos comprehendidos entre aquellas grandes Cidades, e pelos quaes necessariamento passeu primeiro a causa do Cholera, não forão senão muito depoise a alguns num-

ca affectados. Em 1848 analoga marcha seguio a epidemia.

Os marinheiros engajados na Pomerania pelo commandante do brigue prussiano « Pallas » (1848) que antes de chegarem a Hull, onde os esperava o brigue Pallas, desembarcárão em Hamburgo, então devastado pelo Cholera, forão deste mal affectados, desembarcárão, e alguns morrêrão em Hult: outros casos de Cholera se tinhão realisado neste porto procedentes de Hamburgo, que nutre com sua visinha de além Manche activo commercio... entretanto o Cholera se não declarou então em Hult: mas só dez mezes depois a epidemia dizimava este porto de mar.

Em 13 de Agosto de 1849, chegou a bahia Abraham, na Ilha Grande,

a fragata ingleza Apollo, para onde a dirigíra o Governo Imperial.

Éste navio tinlia deixado a Inglaterra em 17 de Juuho de 1849, carregado de soldados, bagagem, barracas, &c., procedentes de lugares onde reinava o Cholera; a epidemia não tardou a declarar-se a bordo; o navio passou pela Madeira e por Teneriffe, e veio desembarcar sua gente na Ilha Grande na bahia de Abraham (como me informárão os habitantes do lugar); e o Cholera extinguio-se sem communicar-se a pessoa alguma de fóra do navio.

Durante as epidemias de Cholera de 1832 e de 1849 em França a Cidade de Lyão permaneceo incolume apezar de suas relações com o resto da França. Em 1835 ainda apresentou esta industriosa Cidade hum exemplo mais terminante de não contagio. Nesse anno (de 1835) foi a Cidade de Marseille severamente atacada pelo Cholera: 10.000 de seus habitantes subirão o Rhodano e se forão refugiar em Lyão quando a epidemia se infurceco em Marseille: e com tudo, apezar dos 10.000 portadores, a epidemia não invadio Lyão III. (Qurterly Journal vol. 3.º e Dr. Fabre).

Birmingham dista de Bilston cerca de 2 leguas e meia, suas communicacões são frequentes e diarias; entretanto quando em 1832 Bilston soffreo a mais terrivel devastação pelo Cholera, Birmingham permaneceo incolume!!!.

Não menos significativas provas de não communicação pelas roupas e outros objectos, procedentes de fócos do Cholera, se encontrão a cada passo: limitar-me-liei a referir o testemunho do Dr. W. J. Rite (Baly, Report, pag. 334).

« Os empregados na lavagem das roupas e outros artigos dos cholericos não soffrêrão diarrhéa nem Cholera; entretanto estes objectos se accumulavão, a ponto tal que ficavão por se lavar durante semanas, e nem a decima parte destas roupas erão passadas por chlorareto de cal. »

Portanto as causas que deixamos apontadas ainda quando presentes sejão

não propagão necessariamente o Cholera.

Modificadores ha, pois, que as alterão frequentemente, que as neutralisão algumas vezes, e que lhes permittem em mais raras occasiões seu pleno desenvolvimento.

São esses modificadores que, intervindo ou não, produzem as anomalias e contradições apparentes de contagio e não contagio das epidemias, contra-

dições, de que não he isenta a historia do Cholera.

Cumpre pois que passemos em breve revista ao menos alguns desses modificadores — dos quaes os principaes são : — 1.º a temperatura : — 2.º a elevação do solo, á qual se ligão a pureza das aguas, as emanações da terra, as alterações do ar, &c.: - 3.º a Ozona: - e 4.º a hygiene publica e privada, especialmente o asseio das pracas, ruas e praias, as disposições do interior dos domicilios, e os alimentos.

Assim como a perniciosa acção de todas as causas, que deixamos ponderadas, se resolve, em ultima instancia, em infeccionar a economia com miasmas ou emanações organicas, que, absorvidas de fóra ou formadas no interior do nosso corpo, produzem as desordens do Cholera; assim tambem a acção de todos estes modificadores se resolve, em ultima instancia, em prevenir o desenvolvimento daquellas emanações, em attenuar-lhes ou neutrali-sar-lhes os effeitos, e em destrui-las quando formadas.

A coincidencia ou intervenção destes modificadores e a attenuação ou cessação do Cholera he hum facto incontestavel da observação, ninguem o póde recusar.

Vejamos pois como se realisa esta benefica intervenção dos modificadores, que a infinita bondade e sabedoria do Creador parece haver prodigalisado onde e quando mais necessarios são,

Temperatura. Hum dos caracteres geraes da epidemia do Cholera he apparecer e augmentar-se com a elevação da temperatura, diminuir e extinguir-se

na estação fria. Ora o phenomeno geral de activarem-se as decomposições, o desprendimento e diffusão das emanações, que se evolvem destas decomposições; assim como o augmento de humidade atmospherica; phenomenos todos ligados ás vicissitudes meteorologicas, e a estação do calor, constituem hum theorema da observação muito demonstrado. Durante a elevação da temperatura, a circulação se activa, e accarreta dos orgãos maior quantidade de despojos organicos, que devem ser eliminados pelas secreções; ao mesmo tempo que a proporção do oxigeneo introduzido e absorvido por cada respiração e que he necessario para converter estes despojos, em urea, acido carbonico, acido urico, agua, §c., diminue; ao passo que, por causa do augmento de humidade a absorpção cutanea se activa. Nas condições inversas, no tempo frio, as decomposições de materias organicas, as emanações que dellas se evolvem, a diffusão destas emanações ou gazes, a humidade atmospherica, a quantidade de materia organica acarretada dos orgãos e absorpção cutanea, diminuem; pelo contrario a proporção do oxigenio do ar, não rarefeito, augmenta....

A' vista destes e de outros factos não se póde desconhecer que a elevação da temperatura seja huma das poderosas causas do Cholera; e que o abaixamento de temperatura, ou o frio, seja huma das mais felizes circunstancias

para attenuar e extinguir a epidemia.

He talvez pela opposição das estações nos dous hemisferios, dominando o calor no hemisferio boreal, quando he inverno no austral, e vice-versa; que acompar hando o Cholera a estação do calor, aconteça, que quando a Europa nos póde curviar o excitador desta epidemia a nossa estação fria embarace sua diffusão; e quando nossa estação quente torne apto o paiz para receber acção daquelle excitador, este se ache enervado ou extincto pelo frio na Europa: e assim tenha acontecido que só, e ainda assim rarissimas vezes, tenha o Cholera atravessado o equinocial, e apenas invadido lugares visinhos do equador, onde estas oppostas alternativas de calor e frio desapparecem, tendo estacões communs.

A elevação do sólo. Em 1.º lugar, como já ficou expendido, quanto mais elevado he o sólo menor he a proporção de materia organica que ahi as aguas accarretão em dissolução, mais puras mais frescas, e mais arejadas são: estas aguas pois não só não accumulão nos orgãos novos combustiveis do Cholera, como, levando em dissolução oxigeneo, queimão e prepárão para serem eliminados os elementos organicos inutilisados acarretados pelo sangue.

eliminados os elementos organicos inutilisados acarretados pelo sangue.

Assim a benefica influencia da elevação do sólo fica por este lado in-

controversa.

Em 2.º lugar, a humidade e as emanações que polluem o ar, evolvidas da terra, estão mathematicamente na razão inversa dos cubos e dos quadrados das elevações. Se estas emanações e humidades são causas do Cholera, a circunstancia da elevação do sólo, que as difficulta, ou que as remove, deve

ser considerada como hum poderoso e benefico modificador.

Em 3º lugar o ar de regiões elevadas he mais fresco e menos contaminado de miasmas, á estes phenomenos não póde ser extranho, (em concurso com a renovação), o estado limpido da atmosphera, que nessas elevações, sem nuvens interpostas, facilita a dispersão dos gazes, e permitte aos raios do sol queimar ou transformar em cado carbonico, aqua e ammoniaco os miasmas nella suspensos. Tenho com effeito verificado (Relatorio de 1854.) que sob a acção dos raios solares os miasmas soffrem rapidamente esta transformação, ou combustão.

Eis porêm ontras experiencias que levão o espírito á mesma conclusão. Os Irmãos Schlaginhueci, analisando o ar de Monte Rosa no cantão do Valais (Suissa), em huma altura comprehendida entre 10.402 e 13.896 pés activa do nivel do mar, achárão huma proporção de acido carbonico que variava de 7,9 a 9,5 decimos millesimos; proporção esta superior, de 1 a 2 unidades, ao padrão de acido carbonico do ar, que he de 6 decimos millesimos. O maximo (9,5) o coincidia com os dias claros: e o mínimo (7,

9) coincidia com dias nublados.

Na vertente oriental dos Alpes achárão estes observadores huma porção de acido carbonico que crescia desde 3, 2 até 5, 8 decimo millessimo na

razão das elevações - Annaes de Poggendoff, tomo 76 pag. 442 .-

Em tocante harmonia com estes phenomenos aconteceo, entre muitos factos, como refere Baly (Report. pag. 90), que, durante o verão de 1849 districtos e Cidades (da Inglaterra) situados no interior e em mais elevados niveis que os de beira-mar, ainda que com populações condensadas, faltos das convenientes providencias Sanitarias... e, por estas circunstancias. destinados a soffrer matis severamente, e por fim, effectivamente devastados pelo Cholera, forão os ultimos accommettidos ... e pergunta o Dr. Baly » se a causa epidemica actuou sobre huns como sobre outros simultaneamente, porque motivo se retardou o seu pestifero effeito nos districtos e Cidades elevadas? » O mesmo autor traz a resposta a esta pergunta na paga 98, se o ar humido e impuro he o meio necessario para a diffusão do Cholera, a differença entre a atmosphera dos baixos e a dos elevados districtos explica a differença an diffusão da epidemia.

Ora se como deixamos ponderado nas paginas precedentes as aguas, as emanações organicas ou miasmas, e a humidade, são agentes de propagação do Cholera; fica patente, que he mediante a intervenção destes agentes ligados á elevação do sólo, que esta elevação exerce sua benefica influencia para attenuar, e extinguir a epidemia: influencia que he praticamente demonstrada

pela historia do Cholera.

. A Ozona. O cheiro particular que exhala o polo positivo da pilha voltaica durante a decomposição da agua, e o que apresentão os objectos fullaminados pelo raio, guiárão á Schonbein (na Suissa) em 1834 a descoberta deste gaz, que hoje se obtem — pelo ether, ou pela terebenhina, e o ar, expostos ao raios solares; — pelos vapores de acido nitroso e vapor aguoso — nela combustão lenta do phosphoro, &c.

Este gaz eminentemente comburente (que determina a combusta) de stroe so compostos de hydrogeneo, de enxofre, de iodo; oxida energicamente as materias organicas; seu poder oxidante chega á converter o inerte azoto em acido nitrico, quando se acha presente hum alkali fixo. Que a ozona seja hum estado allatropico do oxigeneo, ou seja hum estado de hydrogeneo; ou mesmo que haja ozonas destas duas especies, pouco importa ao nosso assanto, importa porêm reconhecer que ella faz parte dos componentes do ar; que ella se augmenta pela electricidade das trovoadas; que no tempo frio (*) ella apparece em maior quantidade; que ella he mais abundante no ar do mar do que no das Cidades; importa igualmente reconhecer a grande funcação que ella exerce, para a harmonia da natureza, queimando a prodigiosa quantidade de materias organicas espalhadas pela superficie da terra, as quaes, sem esta acção benefica, em vez de se transformarem em acido carbonico, ammoniaco e agua para nutrirem os vegetaes, envolver-nos-hião em nuvens miasmaticas.

Repetidas experiencias, ás que procedí; nesta Capital, mostrárão-me em 185\(^4\) que os ventos provenientes de trovoadas, a viração diaria (de S. E.) o terral. (entre N E. e. No.) e o ar da montanha do Corcovado, &c., são abundantes de ozona; que nos lugares immundos da Cidade nenhum indicio della apparece; e que o ar humido, especialmente o das invernadas (de So.) nenhum vestigio de ozona manifesta no papel reactivo.

He inquestionavel que quando intervier a ozona, que destroe as emanações organicas — materias primas do Cholera — este se deve attenuar e extinguir onde já dominar, e não se propagar pelos lugares onde aquellas mate-

rias primas houverem sido pela ozona queimadas ou oxidadas.

À dispersão dos enfermos e arejamento dos objectos, tão vantajosamente reconhecidos como preservativos de epidemias, são factos empiricos da observação, cujos esclarecimentos e leis decorrem da presença da ozona, a qual por toda a parte onde apparecer deve destruir a materia prima das molestias nestilenciaes.

Hygiene. A composição geologica, a elevação e declivio do terreno sobre o qual se eleva a povoação, até sua posição relativa ao sol; as disposições interiores das moradás; o aceio publico e particular; os alimentos e os habitos do cidadão, &c.; são circunstancias que bem dirigidas entretem a pureza do ar, prevenindo o desenvolvimento de miasmas e a formação de humidade, não accumulando no organismo materiaes de decomposição, equivalentes de miasmas, e facilitada o pelo contario as methamorophoses e eliminações phisiologicas.

De todos estes salutares preceitos hygienicos merece mui especial mensão

o conveniente systema de despejo e o do esgoto das aguas.

O resultado, ou effeito definitivo destas felizes circumstancias, que a historia das epidemias mostra efficaces para retardar a explosto, attenuar a intensidade, extinguir, e as vezes preservar da sua invasão, resume-se em prevenir o desenvolvimento de miasmas ou seus equivalentes; enervar ou destruir sua peracióosa acção.

^(*) Segando o Dr. Moffat — a ozona apparece na razão inversa da pressão athm. e directa da temp. — se liga ao apparecimento dos cirros (nuven) .. &c. (Jear book of facto 1855).

CARACTERES GERAES DE EPIDEMIA.

As epidemias do Cholera são muitas vezes precedidas no paiz, que tem de ser invadido, por desarranjos das funcções digestivas, consistindo especialmente em diarrheas e dysenterias. Estas duas molestias acompanhão mesmo a epidemia durante sua preponderancia. As curvas que na Inglaterra se traçárão para comparar as intensidades, a do Cholera e a destas duas molestias, mostrão intuitivamente que huma he funcção das outras.

Estes averiguados factos devem merecer a mais sería attenção das Autoridades a fim de não só se premunirem com medidas prezervativas, e com os meios de arrostar a calamidade quando inevitavel, como mesmo de perscrustar e remover as causas communs da diarrhea e do Cholera, ainda quando escape o paiz, por essa vez, do flagello; o qual parece o instrumento com que a Divina Providencia desperta as Autoridades do lethargo em que deixão jazer a saude publica com maior detrimento dos menos favorecidos de fortuna: por quanto, ateada a epidemia, pobre ou rico, todos respirão a mesma atmosphera, que incautamente se deixou eivar do veneno morbido na morada do pobre, nos armazens da avareza, e nas possilgas do desmazelo; todos se jualão então no tribunal da morte!

A grippa, influenza, polka, ou como melhor nome tenha a epidemia catharal, que em diversos paízes tem precedido, de annos, o Cholera, como a que aqui precedeo de quatro annos a febre amarella, e que me parece ligada exclusivamente á alterações atmosphericas, ou talvez a emanações teluricas (hydrogeneo seleniado &c.), he huma epidemia independente, em meu

humilde pensar, dos flagellos pestillenciaes.

Antes de expor os symptomas que a observação tem colligido dos enfermos individualmente, me parece importante recopilar os caracteres que pertencem ao Cholera como epidemia; e pois estes caracteres aclarão a maneira de propagar-se a epidemia; e realção o emprego de medidas adequadas.

1.º Caracter: a epidemia se diffunde sem regularidade relativa aos diferentes rumos. Sua intensidade varia segundo os lugares independente do foco

donde proveio.

2.º Em geral prefere os portos de mar, as grandes cidades, e as povoações em activo commercio com regiões previamente affectadas, e tem marcada predilecção pelos lugares humidos, e miasmaticos.

3.º Depois de fazer explosão em huma cidade, a epidemia toca á seu apogeo em pouco tempo, decresce, e por fim desapparece desse lugar.

4.º Atravessa o oceano, e os continentes, pará ir apparecer pela primeira est sempre em alguma cidade ou poveação em commercio ou relação com estes meios de transporte: nunca a velocidade de epidemia, nestas grandes distancias, excedeo a dos navios ou dos viandantes: nesta peregrinação ella deixa incolumes poveações, entre as quaes ou perto das quaes passárão enfermos e infeccionados, e as quaes receberão objectos provenientes de pessoas e lugares affectados.

5.º A estação de calor he aquella em que a grande maioria das epidemias,

e as intensidades do Cholera se tem realisado.

A estação fria, as altas montanhas, o interior dos continentes, retardão a explosão, attenuão a intensidade, e muitas vezes extinguem a epidemia. 6.º As quarentenas, os cordões sanitarios, o isolamento, são inuleis,

tem sido inefficazes para prevenir a invasão epidemica.

PATHOLOGIA.

LESÕES PATHOLOGICAS.

Aspecto dos cadaveres. - Os cadaveres dos Cholericos se aquecem sensivelmente, de 1.º ou de 2.º cent., especialmente nos casos rapidamente mortaes: alguns conservão o calor por lioras, e mesmo por dias. Seus musculos se contrahem lenta mas sensivelmente, as vezes a flexão dos dedos, do ante-braco, e o movimento dos olhos, são tão notaveis, que parecem influidos pela vontade; phenomenos, que observados no meio da consternação geral de huma grande capital, despertão sensações indeleveis.

A putrefacção cadaverica he antes retardada do que prematura; esgotado, no rigor do termo, o cadaver, seus elementos inertes se dissocião mais lenta-

mente.

Rijeza cadaverica. Esta ultima expressão da materia organisada he antes accelerada que retardada.

Côr. O cadaver conserva a côr em geral arroxeada dos ultimos mo-

mentos da vida.

Estomago, O estomago contêm mucosidades turvas, diversamente coloradas desde o trigueiro esbranqueçado até o castanho escuro quando o sangue as tinge. Sua mucosa he macerada em hum muco glutinoso, no qual o microscopio distingue fragmentos de epitellio e coagulos de fibrina: lavada esta mucosa, ella apresenta-se branca, avermelliada, ou semeada de herborisações devidas á injecções dos ramusculos venenosos entupidos de sangue. As glandulas (mucipares) são salientes, algumas rotas como despedaçadas por haverem arrebentado pela desmarcada accumulação de liquidos em seu pequenino interior - A mucosa apresenta huma reacção acida ou neutra ao papel de Tournesol.

Esophago, phaurige, e duodenum. O epitellio e as glandulas do asophago e do pharinge assim como do duodenum compartem a sorte do e das do estomago. Intestinos delgados. O jejunum, e o ileon (mais que o jejunum que o duodenum, e que o estomago) apresentão na sua mucosa granulações fibrinosas; os folliculos de Brunner, geralmente congestos, excoriados, despedaçados; e tanto mais quanto mais proximas a valvula liosecal: as glandulas de Peyer entumecidas, trigueiras, ou brancas contrastando com o rubor das regiões circumvisinhas: herborisações, echimoses, e ulcerações... encontrão-se

disseminadas pelo trajecto destes intestinos. Grossos Intestinos. Mostrão seus folliculos salientes, injecções venosas, echimoses, mucosa espessa, pulposa, excoriada.... suas cryptas, ou grandulas solitarias, infiltradas de serosidade, rotas, destruidas. Em geral porêm o collon

soffre menos que as precedentes porções do tubo digestivo.

A gangrena he nelles hum phenomeno raro antes da reacção; os autores de maior celebridade a não tem achado, os que desejão fazer-se ce-

lebres a tem pelo menos inventado algumas vezes.

Peritoneo. He avermelhado, escuro, por causa das raizes da vea porta congestas de sangue que elle cobre : elle sempre (segundo as importantissimas observações feitas principalmente na Allemanha) acha-se coberto por hum inducto glutinoso, que Virchow mostrou ser albumina, alguma serosidade amarellada em a grande cavidade; o ontologismo chamado inflammação he rarissimo, se jámais ahi se observou, nos primeiros periodos.

Glandulas mesentericas. Apresentão-se intumecidas, congestas de sangue

ou de lympha; contendo huma substancia finalmente granulosa; outras ve-

zes sem alteração sensivel.

Baço. Não apresenta profundas alterações visiveis: varia pouco de volume, para mais e para menos; as vezes congesto as vezes enrugado; os corpusculos de Malpighi mui apparentes e frequentemente endurecidos.

Figado. Veas hepaticas, e principalmente as subdivisões da vea Porta, cheias de sangue espesso e escuro — o volume total do orgão he em geral augmentado — a Cistifellea enrugada, outras veas distendida por huma bilis escura, verde, azul, ou aquosa e glutinosa.

Diaphragma. Apresenta mui pronunciada a concavidade que olha para a cavidade abdominal, como se desde as ultimas horas da vida enfraquecido, tenha elle completamente perdido o resto de contraccio que os musculos

do cadaver ainda conservão.

Evacuações alvinas. Abundantissimas, falhão com tudo em rarissimos casos : são de aspecto da agua de arroz : sua reacção chimica he neutra ou alkalina: ellas contêm huma quantidade de albumina tanto maior quanto mais grave he o caso; o calor e acido nítrico bastão para, coagulando-a, demonstrar sua presença nas evacuações—: contêm proporcionalmente muito menor quantidade de materia extractiva (incoagulavel pelos 2 precedentes reactivos), e tanto menor quantidade destas materias (segregadas pelas glandulas) quanto mais grave he o caso; o que prova que as funções secretorias dos intestinos fordo profundamente modificadas: as evacuações accarretão os importantes saes; que abandonando o organismo são com ellas eliminados; são elles chloruretos, sulphatos, phosphatos... a base de soda, de potassa, de cal, de ferro, de magnesia; estes saes accarretados em maiores proporções durante as primeiras horas do despenho de ventre emquanto elles affluem para as evacuações, como Sclimith o demonstrou, diminuem no sangue!, as evacuações encerrão ainda a uréa, que salte muitas vezes desobrada em carbonato de ammoniaco.

Apparelho genito-urinario. Os rins apresentão-se as vezes congestos, outras vezes sem augmento visivel de volume: notão-se, alem das congestões sanguineas, exsudações albuminosas nas pyramides e na substancia cortical; pequenos focos hemorragicos pelo seu interior: os seus conductos ourinarios até a extremidade vesical dos Ureteres apresentão secreções albuminosas, sua mucosa exfoliada, despida de epitellio em alguns pontos. A bexiga acha-se contrahida, vazia, as vezes congesta a sua mucosa, seu epitellio exfoliado. As ourinas são escassas, densas, contendo albumina. No periodo de reacção ellas contêm clylindros de fibrina, globulos, de sangue, e opitellio renal em começo de degenerencia gordurosa.

Nos orgãos sexuaes se observão alterações unalogas ás que ficão expendidas, a saber, congestões, hemorragias, e chimoses, exsudações diphthericas, e albuminosas, exfolliação do epitellio, &c.: que se encontrão no

utero, pos ovarios, bem como nos orgãos masculinos.

Cerebro e medulla. Nada de notavel — congestões nos seios venosos, injecções capillares, alguma serosidade nos ventriculos — & c., constituem as

pequenas lesões destes importantes orgãos.

Orgãos respirativos. Atrachea, os bronchios, todo o parenchima pulmanar não apresentão lesões importantes. A exsudação albuminosa da pleura, alguma serosidade em sua cavidade; a congestão parcial, em geral das regiões inferiores, he o que mais constantemente se observa.

Coração. Essudação albuminosa da membrana serosa do pericardio, e chimoses, e congestões limitadas na espessura do coração, coagulos fibrinosos algumas vezes nos ventrículos; constituem as alterações encontradas no centro desta

funcção, e nos grassos troneos.

Em todos os orgãos acima examinados, quando a morte se realisa no periodo de reacção, achão-se os signaes desse estado pathologico, que o ontologismo denomina « inflamanação » palavra alegorica, que a chymica organica, estudando as alterações porque passão os elementos dos tecidos nestas circunstancias, tem já tacita porêm irrevogavelmente condemnado.

Sangue. Este liquido se accumula todo no systema venoso desde os capillares até o ventriculo direito (me parece que a paratysia do diafragma he a causa deste phenomeno): o sangue do Cholerico he menos cagulavel: sua reacção sobre o papel de Tournesol he menos alkallina que

a do sangue ordinario (a perda dos phosphatos tribasicos he provavelmente a causa deste phenomeno): o sangue do cholerico he mais denso; a densidade quer do seu soro quer dos globulos, separadamente, augmenta, por causa da agua que estes dous principios integrantes perdem, a qual agua sahe pelas evacuações em maior proporção do que a daquelles principios - proporção maior, entende-se, do que a proporção phisiologica -: este augmento de densidade do sangue chega ao seu maximo dentro das 36 primeiras horas de molestia; passado este periodo, a densidade do sangue Cholerico diminue, e desce daquelle maximo, porque a absorpsão leva ao interior da circulação certa quantidade de agua em proporção major do que aquella em que então com os principios animaes, albumina, fibrina, globulos, &c., se extravasa ella para os intestinos; mas nunca mais desce a sua densidade phisiologica: o sangue do Cholerico contêm uræa: os saes, a base de soda, de cal, de potassa, de ferro, e de magnesia, em estado de chloruretos, de phosphatos, de carbonatos, augmentão, em geral logo nos primeiros instantes da explosão da molestia; porque a endosmose faz passar estes saes dos tecidos para o sangue; mas depois, estes saes em todo o caso se eliminão do sangue para os intestinos; donde pela torrente das evacuações são expellidos; desta sorte a proporção, e a totalidade, destes saes diminuem no sangue rapidamente em 36 horas: a passagem destes saes e dos principios animaes (albumina, fibrina, globulos, enosina, &c.,) do sangue para as evacuações não he da mesma facilidade para todas estas partes do sangue, os chloruretos passão mais facilmente do que os sulfatos, os sulfatos mais facilmente que os phosphatos; os saes de soda mais facilmente que os de cal, e de magnesia, e que os de ferro; os de potassa são os derradeiros ou os que mais difficilmente abandonão o sangue: os principios animaes ainda com maior difficuldade se extravasão para os intestinos, d'ahi resulta o augmento de densidade do sangue: o sangue contêm assim maior proporção de globulos, de albumina, e de fibrina as vezes já degenerada.

Aínda que alguma controversia se possa dar ácerca da variação das proporções destes saes mineraes para com os outros princípios do sangue, a diminuição absoluta de semelhantes saes no sangue Cholerico he hum facto confirmado por quantos experimentadores esclarecidos o tem estudado; he bum facto innezavel.

SYMPTOWAS.

A violencia com que são accommettidos os deentes nos casos graves, e a rapidaz com que as mais terriveis perturbações se realisão nas principaes funções da vida organica, não permittem discriminar-se claramente no Cholera senão — 1.º Periodo de invasão, que se confunde com o 2.º Periodo de apogeo; e 3.º Periodo de reacção. Sem se comprehenderem nestes 3 periodos os symptomas permonitores, que são de incalculaveis vantagens; porque elles admoestão a tempo para que se empreguem os devidos meios, e se salvem os 90 centesimos das victimas de outra sorte devotada irrevogavelmente á morte! e pelos quaes devo começar.

Symptomas premonitores, ou de Cholerina. Molleza, e indisposição para movimentos, abatimento do moral, dores de cabeça, tonteiras; dores vagas ou mesmo caimbras pelos braços, dedos, pernas, &c. somno diminuido, e não reparador. Boca pastosa, ou secca: oppressão na boca do estomago, as vezes adrol propagando-se até a garganta: inapetencia, enjão, as vezes vomitos: borborygmos, isto he, gazes circulando pelo ventre: diarrhéa em geral sem dor, evacuando liquidos misturados com mucosidades brancas, assemelhando-se a caldo de arroz, sahindo por jactos, com hum cleiro semelhante ao de clara de ovo.

Ourinas espessas avermelhadas, diminuidas.

Pulso pequeno, molle, outras vezes cheio febril, mas sempre cedendo á compressão do dedo que o apalpa.

De todos estes symptomas premonitores os mais importantes, os que sempre precedem á violenta explosão, são os symptomas do apparelho digestivo, com especialidade a diarrhéa, a inapetencia, as digestões perturbadas: quem se não contentar com as primeiras respostas dos enfermos, e tiver o geito necessario para aleançar a verdade, os ha de sempre descobrir: as vezes tão fugazes que o proprio enfermo, nephuma attenção lhes presta.

proprio enfermo nenhuma attenção lhes presta. Huma displicencia geral, huma indisposição para o trabalho ou para os movimentos, alguns symptomas de indigestão, e do que o vulgo chama constipação, o somno interrompido; constituem algumas vezes, os unicos, fugazes, mas

preciosos, symptomas premonitores.

Amargas observações tem demonstrado que quanto mais tempo durão os symptomas premonitores, especialmente a diarrhéa, tanto mais terrivel he o ataque do Cholera que lhes sobrevem: ha porêm quem diga o inverso.

Symptomas da invasão. Em grande número de casos sobre a madrugada, mas tambem a qualquer hora do dia, depois de ligeiro arrefecimento, inquietação, anxiedade, abatimento de corpo, outras vezes sem a menor gradação, apparecem graves desordens, que de ordinario começão pelo apparelho digestivo, são os Symptomas da invasão.

Nauseas, e vomitos seguidos de abundantes evacuações alvinas, ou mesmo logo tudo simultaneamente: a lingua não tarda a cobrir-se de saburra: muitas vezes huma sede insaciavel: ardor no pharinge e no ezophago: peso, ardor, e dores no estomago: collicas, e borborygmos pelos intestinos: as evacuações advinas se succedem a miudo, ás primeiras naturaes seguem-se outras amarelladas, verdes... por fim, mas em breve tempo, apresentão o aspecto característico de caldo rallo de arvoz. contendo pouca on nenhuma materia bilisos: tem o cheiro de clara de ovo (precipitão pelo acido nitrico e coagulão-se pelo calor são albuminosas): ellas sahem sem tenesmo, e são as vezes em tão prodigiosa quantidade, que o doente parece exhaurir-se em hum só jacto: os vomitos são tambem amarellados, verdes, ou cor de agua de anil; mas apresentão a final o aspecto característico de agua de arvoz.

As ourinas diminuem: nos casos mais graves ellas se supprimem desde logo.

A respiração torna-se afflictiva: mas a auscultação não descobre som algum

anormal: o ar expirado he frio.

O pulso he alguma cousa accelerado, pequeno, depressivel, e concentrado: o calor diminue sensívelmente na peripheria do corpo, especialmente nas extremidades, labios, nariz, e orelhas: a face tem hum aspecto de inquietação as vezes rubra outras vezes abatida como pulverulenta.

Hum suor frio começa logo a manifestar-se:

Caimbras dolorosas, as vezes horrivelmente dolorosas nos musculos dos membros inferiores e superiores, e nos do ventre, não tardão a manifestar-se por intervallos; o enfermo presente-as e chama por soccorros: ellas falhão raras vezes; pela minha parte nunca as vi faltarem em casos graves.

A dor de cabeça redobra. No meio desta scena de mortaes desordens a intel-

ligencia conserva-se inalteravel!

O intervallo de huma até quatro ou seis horas he de ordinario sufficiente para se realisarem estes symptomas: dos quaes, como se deve ficar entendendo,

alguns podem não apparecer, ou se manifestão modificados.

Symptomas do periodo de apogeo, algido, azul, de colapso & Os vomitos e evacuações alvinas características, e as hortiveis caimbras, augmentão até que extenuado o doente desapparecem algum tempo antes da morte: o ardor e anxiedade precordiaes redobrão. As ourinas se supprimem completamente; a bexiga não as coutêm; são os rins que as não segregão mais:

nexiga não as contem; são os rins que as não segregão mais.

A respiração he laboriosa e anhelante, o ar expirado he frio e não parece

sahir de entranhas vivas, o nariz he secco e pulverulento, ou roxo.

O pulso desapparece completamente nas arterias radiaes; nas carotidas mesmo mal ouve-se pela auscultação a passagem do sangue; as vezes nem nas carotidas, nem sobre o proprio coração percebe o ouvido som algum.

Hum frio glacial se manifesta em a perifecia do corpo, e especialmente nas mãos e ante-braços, nos pés, e nas orelhas; a lingua he fria como a de hum cadaver. A pelle toda fria toma a cor roxa semelhante a de flor de quaresma especialmente nos labios, nas palpebras, nas alsa do nariz, nas orelhas, nas extermidades, &c.: perdido seu elasterio, as pregas que nella se fazem não se desmanchão. A face he livida, os olhos seccos e encovados voltão-se para cima de sorte que, no lethargo em que já então se acha o enfermo com as palpebras semi-abertas, a porção inferior da sclerotica occupa o lugar da cornea transparente, occultando-se esta sob a palpebra superior (he hum symptoma que nunca eu vi faltar).

A voz he rouca, e por fim se extingue totalmente, he como a de hum phthisico cujo laringe foi carcomido por tuberculos.

Todas as seccreções naturaes desapparecem.

No meio deste aniquilamento progressivo e rapido nas funções da vida organica, a intelligencia permanece intacta: o doente conhece sua desesperada

A morte se realisa no maior numero de casos dentro de 24 horas: muitas vezes em 2 días; em menor numero do 3.º ao 4.º día; raras vezes em 21 ou mais días de molestía.

Symptomas da reacção. Quando o cholerico tem atravessado este arriscado transe do periodo algido, tem elle apenas escapado dos dous terços do perigo, que o accompanha ainda na reacção, a qual se manifesta depois dos mais graves symptomas, e mesmo em casos que parecião totalmente fora de recursos.

Esta reacção se manifesta ordinariamente pelos symptomas da gastro enterite

da pneumonia, do pleuriz, da meningite, da encephalite & c.

Os symptomas typhoicos e adynamicos, que frequentes vezes dominão a reacção, a presentão tão notavel semelhança com albuminuria e hematuria, que os symptomas typhoicos da reacção do Cholera parecem dependentes ou ligados ás perturbações que sempre se realisão nos orgãos urinarios.

Huns como as outras podem aliás depender ou de alteração organica dos rins ou de alteração do sangue.

Em todo o caso o restabelecimento normal das ourinas he o mais fiel thermometro da convalescença.

Não posso terminar o Capitulo dos symptomas sem mencionar huma erupção urticaria, roscola, erisipletatosa, furunculosa, §c., de que pouco fallão os autores e que eu vi seguidas de bom exito quando apparecião mesmo em o mais grave estado. Analoga erupção não raras vezes observei aqui na febre amarella.

TRATAMENTO DE CHOLERINA, OU DOS SYMPTOMAS PREMONITORES.

Quando reina huma epidemia, quaesquer que sejão as molestias que adecteu os habitantes, estas participão da influencia dominante; e quaudo duradouras ou graves desfechão seaupre na epidemia reinante. Assim pois em tempo de *Cholera* não ha symptomas premonitores que não despertem a attenção para prevenir este mal. Os meios mais adequados para evitar semelhante desfecho são:

Sinapismos bem quentes applicados ás extremidades inferiores, repetidos ao menor aceno de resfriamento. Banhos geraes simplices ou aromaticos antes á cima do que á baixo do calor do corpo. Fomentações quentes de laudano e oleo de amendoas ao ventre, agasalhando-se esta parte com bacta quente difumada em affazema, trazendo-se o ventre bem abrigado mediante tecidos espessos de la, ou cintos, que ha de proposito feitos.

Havendo soltura de ventre convêm tomar a miudo dissolução concentrada de goma arabica; ou infuzão de caroços de marmello; ou decoção de altinea; ou infuzão de flores de malvas, ou outro semelhante emoliente; ou ainda bebidas aciduladas por acido sulfurico, chlohydrico, &c., convirá recorrer a clisteres de polvilho com '/, ou hum grão de opio em cada hum, tomados tres ou quatro vezes ao dia.

Em outros casos porêm quando forem as evacuações escassas, lingua saburroza, inappetencia, displicencia, &c., convêm o emprego de algum

brando evacuante, especialmente o Seidlitz; a limonada de citrato de magnezia; cremor com sulfato de soda ou ainda tres ou quatro colheres de oleo de ricino: sem com tudo insistir nestes medicamentos depois que se realisarem sufficientes evacuações alvinas,

O uso de brandos sudorificos; o couservar-se o enfermo de cama se assim o exigir a maior intensidade dos symptomas; a dieta absoluta en quanto se não dissiparem os symptomas (meio este o mais importante e o mais infallivel que eu couheço]; a mudança do lugar eivado de hum a impuro e humido para melhores condições lygienicas; a tranquillidade de espírito, &c., são outros tantos meios que com os precedentes e a tempo empregados salvão ainda buma grande proporção daquelles que por falta de convenientes medidas geraes se tortato victimas do Cholera.

TRATAMENTO DO CHOLERA DECLARADO.

Periodo de invazão, seguido, poucas horas depois, do periodo d'apogeo, algido, azul, adynamico, &c. Analises chimicas e microscopicas, e observações reiteradas, executadas com o mais escrupuloso desvelo, do sangue, das evacuações alvinas, das ourinas, da bilis, das transudações internas, & c. tem mostrado, que o veneno do Cholera, em processo (zymotico) lento, durante os symptomas premonitores, chega em fim ao momento critico da explosão: e então, desaggregados os elementos do sangue e das de mais partes integrantes da economia, são seus principios arrojados pelos vomitos, pelas evacuações alvinas, pelos suores e por transudações anormaes: mostrão mais que, passadas algumas, poucas, horas depois que estes principios são arrancados de suas combinações phisiologicas, a endosmose, que os deslocára, se inverte, e restitue ao sangue apenas huma parte de seus principios soluveis e aquosos, deixando-o comtudo ainda privado dos importantes saes, que sahírão dissolvidos nas evacuações. Mas a rutina dos praticos (!) feixa os olhos ao novo pharol, que tem apontado novas e seguras estradas á medicina; e vai seu caminho, discorrendo pela lista dos meios empiricos desde a inerte medicação expectante, e o incoherente ecclectismo. até as sangrias para tirar hum sangue coalhado que já não circula; até os calomelanos, que atravessão insoluveis o cánal digestivo, onde não encontrão mais chloruretos que os dissolvão; até as drogas mais violentas para reter em combinação principios organicos que se desunem, e até os misteriosos reparadores dos nervos abatidos.

Os meios que julgo convenientes neste periodo do Cholera são consequencias naturaes do que tenho expendido nas paginas precedentes: as observações de Stevens, Parkes, Schmith (de Dorprat), de Gendrin, e muitos outros, tem confirmado sua efficacia.

Quando ás tonteiras, ao desfalecimento, aos previos desarranjos digestivos, se juntão os vomitos, as prodigiosas evacuações, a diminuição das ourinas, as horriveis caimbras...indicando que se tem realisado grandes desordens na massa dos fluidos animaes, as indicações a preencher devem ter por fim, quanto possivel, sustar o processo de decomposição (zymotica) do sangue, restituindo-lhe ao mesmo tempo os importantes saes, que vai perdendo, e dispondo-os em regiões onde logo que a endosmase se inverter os possa levar de novo á torrente circulatorio.

Activar a oxidação do sangue, (cuja afimidade para o oxigeneo a desoxidante femalação ou zymosis tem distruido). Activar a circulação, que mal se effectua movida por hum coração que se extenua. Supprir a deficiencia do calor, consequencia inevitavel da falla de oxidação do sangue. Promover a secrecção das ourinas, cuja suppressão tem em breve tempo de infeccionar o sangue pela wæa ou seus decomponiceis elementos retidos na economia.

Conservar as correntes nervosas ou galvanicas, que já escassas na vida organica, mal preenchem as funcções desta vida.

Occorrer em fim a qualquer emergencia, que se opponha ao restabelecimento

da composição e exercicios normaes dos apparelhos e funcções desta vida organica especialmente.

Para preencher estas differentes indicações huma ou duas gotas de dissolução etherea de camphora: ou huma gota de cresoste: ou de huma á duas gotas de espirito de terchenthina ozonisado: ou de oito a dez gotas, ou a maior dose que o doente tolerar, de agua de labarraque saturada de chiloro: qualquer destes antisepticos tomado só, sem mais mixtura, em hum calz de agua pura fria ou gelada, de meia em meia hora, ou mais amiudadamente. Nos intervallos destas bebidas se administrarão brandissimas infuzões diaphoreticas, e o mais a miudo possivel, infuzão de violetas, de flor de borragem, de grelos de larangeira...ou se estas bebidas não forem aceitas, dissolução de goma arabica, ou agua de Seltz (he agua contendo em dissolução dous volumes de acido carbonico, como hoje se prepara em pequenas machinas no interior das casas); ou Limonada branda de cremor; ou mixtura salina; &c., bebidas todas que, excepto as infuzões diaphoreticas (se forem toleradas), deverão ser geladas, se assim as aceitar o estomego.

Alternar, ou intercalar nestas bebidas huma dissolução salina diluida á saber, sal commun 18 grãos — carbonato de soda 24 grãos — chlorato de potassa 6 grãos tudo dissolvido em huma chicara de agua: doses que se poderão dupplicar ou subdividir: ou nitro, cremor, carbonato de soda, e sal commum: ou acetato de potassa, cremor, e carbonato de soda: qualquer das precedentes mixturas de saes devendo ser diluidas, e não concentradas: ou o citrato de magnesia: ou a magnesia fluida de Murray (que contêm potassa e soda): ou sal amargo: ou em fim analogas dissoluções salinas, especialmente as não purgativas, em doses ordinarias, ou antes mui deluidas: devendo qualquer destas substancias salinas, que forem aceitas pelo estomago do doente, ser repetidas de '/2 em '/2 ou de 1/4 em 1/4 de hora, e continuada com esclarecida convicção. Sendo algumas vezes necessario, quando o estomago as rejeita, administrar o Seidlitz, ou sal amargo para remover do estomago os liquidos que promovião os vomitos. A experiencia tem mostrado, que mixturadas com gêlo ellas são mais toleradas e proficuas. Deve-se em geral dar preferencia na escolha destes saes, repito ainda, aos não purgativos e neutros, que absorvidos ganhem logo a torrente do sangue, onde sua presença se torna indispensavel para acudir a respiração, adiurisis, & c.

Alem da porção destes saes administrada pela boca convêm recorrer, e desdelogo, à clysteres amiudados e concentrados preparados com saes neutros de potassa, de soda, e de magnesia (sulfatos chlorhydrados, nitratos, tartaratos, &c.)

Convém mesmo empregar estas dissoluções salinas como epithemas, em panos delbas embebidos applicados, quentes, á differentes regiões do corpo, por onde se effectue a absorpção.

Quando pertiznamente forem pelos vomitos rejeitadas as dissoluções salinas, convirá a alministração methodica — regularmente executada — de huma ou duas colheres de oleo de rícino, o qual, forrando de alguma sorte a membrana muscosa digestiva e removendo as secrecções accumuladas, diminua a desordem geral, sendo em todo o caso auxiliado pelas applicações externas e pelos clysteres salinos em sua acção protectora.

Applicações externas de grande inergia são conjunctamente reclamadas taes como: pedituvios fortemente sinapisados e quentes: vastos e quentes sinapismos (desde as extremidades inferiores alé os joelhos), e sobre todo o ventre: pedituvios niro-muriaticos, preparados com huma libra de acido nitrico e outra libra de acido muriatico em 12 ou 14 libras d'agua quente, onde se mergulhem as pernas até os joelhos.

Banhos geraes quentes com dissoluções saturadas de sal commum; ou de sulfato de soda, e de potassa.

Fricções geraes, especialmente ao longo da espinha dorsal, e nas pernas, covas, e braços, durante as calamitosas crises das caimbras; com alcool camphorado, ou com creosote, ou com espirito de terebenthina ozonisado. Promover

mesmo, se for possivel, a erupção urticaria pela applicação da urtiga ou da

tinctura alcoolica da resina (*) de cajú, & c.

Inhalação de protoxido de azoto; ou de oxigeneo; ou de ozona. Em lugares apropriados, como nos Hospitaes, convêm manter huma atmosphera ozonisada ou oxigenada mediante o regular desenvolvimento de qualquer destes dous gases, (""), e a condensação pela cal, convenientemente disposta, dos gases em que estes dous agentes transformarem os misams.

O chloroformio, como a experiencia tem mostrado, se não destroe o mal na sua essencia, he ao menos hum precioso e infallivel recurso contra as desoladoras caimbras, todas as desordens Cholericas se suspendem em quanto dura a

chloroformisação.

Envolver o doente em substancias aquecidas, e hygrometicas, como a lãa,

que conservem o calor, e absorvão as emanações por elle emittidas.

O tiolamento do leito e de todos seus aprestos, mediante planos de vidro, de resina, lãa, ou seda; e só estabelecer a communicação com o enfermo nas occasiões de se lhes administrar os meios recommendados.

A injecção salina, directamente, nas veas, com as devidas precauções, no dá os desastrosos resultados de quando praticado sem discernimento: ella tem restituido a vida á pessoas, que já pouco differião de hum cadaver: he pois este hum recurso que em tristes conjuncturas não deve ser esquecido.

Banhos de gaz oxígeneo nascente ad instar dos banhos de vapor (vide Fabre ch. morb. pag 213) em hum limitado recinto, onde apenas se acommodem o tronco e ettremidades, ficando livre toda a cabeça, e desembaraçada a respiração.

A applicação do galvanismo — com o polo positivo na região cervical, e o negativo ao epigasterio ou antes circulando a base do thorax em correspondencia com as inserções do diafragmen. São outros tantos recursos, que, como a injecção saliva nas veas, tem reanimado esperanças totalmente perdidas; e nenhum risco fazem correr ao enfermo.

Sem involver-me na discussão de huma infinidade de tratamentos que tem sido propostos e tentados, preferi orientar-me pelas principaes indicações para recommendar os meios mais proficuos: todos os que proponho tem hum fim determinado e se deduzem de factos positivos; alguns são recommendados por homens eminentes: dos outros, fui eu testemunha, se conseguirão effeitos, que me surprehendêrão. Em trabalho como este devo evitar discutir os inumeros meios therapeuticos, com os quaes se avolumão fastidiosamente as monographias: proponho o que julgo de summa, e incontestavel superioridade.

Os que tem observado o Cholera-morbus asiatico, aquelles que em amargo desengano sabem que em muitos casos os vomitos pertinazes e a torrente de evacuações alvinas rejeitão e inutilisão qualquer medicação interna: e que os mais decantados meios falhão em circunstancias, que se antolhavão propicios, me desculparão de haver eu algum tanto insistido nos meios externos, e do declinar aqui a apreciação de huma infinidade de agentes therapeuticos, que são

em geral tanto mais em numero quanto mais incertos e duvidosos.

Quando passado o periodo algido adynamico ou azul apparece em fim a reacção, quando o coração se reanima, ó pulso reapparece, as extremidades se aquecem....a victoria não está de todo alcançada....alguns ainda succumbem ás desordens consecutivas, que se manifestão no apparelho digestivo, nos rins, nos pulmões, e no cerebro. Mas o tratamento destas affeções consecutivas nada tem de especial, e se deve conformar com os preceitos geraes que regulão sua applicação, e cuia analise seria acui deslocada.

H\u00e1 Medidas Sanitarias, que tendo por fim preservar os povos da invaz\u00e3o due molestias pestilenciaes, e proporcionar-lhes os soccorros publicos depois que he o paiz acommettido, as quaes se ligao \u00e3 historia do Cholera-morbus, e das quaes nem o menor vislumbre se acha estabelecido no Imperio. Esta lacuna procurei eu pr\u00e3cencher pelos dous seguintes Projectos de Medidas Sani-

tarias de Regimen Sanitario; e Soccorros medicos.

^(*) Descoberta pelo meu amigo o illustrado Medico Brasileiro —Dr. Vieira de Mattos.
(**) A preparação do oxígeneo pelo processo de Boussingault he facillimo, e pouco dispendiozo.



Medidas Sanitarias.

REGIMEN SANITARIO DOS PORTOS DO IMPERIO CONTRA A IMPORTAÇÃO DE MOLESTIAS PESTILENCIAES.

TITULO I.

Das molestias pestilenciaes.

Art. 1.º São consideradas molestias pestilenciaes.

O Cholera-morbus epidemico,

A febre amarella,

A peste.

São consideradas portos infectos sómente aquelles onde reinar alguma destas tres enfermidades.

Art. 2.º As outras molestias taes como o typho, a variola o sarampão, a escarlatina, o carbunculo, a hydrophobia, a syphilis, certas diarrheas de natureza contagiosa, só exigirão a applicação destas medidas sanitarias preventivas, quando por immediata determinação do Sr. Ministro do Imperio na Côrte, e dos Presidentes nas Provincias, ou de accordo com a 1.ª Autoridade civil do lugar, assim for resolvido. Aliás serão providenciadas segundo o serviço or-

dinario. Art. 3.º As medidas aqui estabelecidas se resumem:

1.º Em desinfecção das cousas e das pessoas:

2.º Em quarentenas de observação e quarentenas de rigor, para as cousas e para as pessoas:

3.º Em soccorros medicos ás pessoas affectadas, ou ameaçadas:

4.º Em expedientes que facilitem o commercio entre os portos do Imperio. e destes com os portos estrangeiros.

Art 4.º As medidas sanitarias preventivas deverão variar conforme os casos seguintes:

§ 1.º Quando os navios forem procedentes de portos onde reinar qualquer das 3 molestias pestilenciaes, e chegarem ao porto com viagem de 15 até 25 dias, sem ter durante ella apparecido caso algum de taes molestias. § 2.º Quando durante esta viagem houver tido lugar algum caso de molestia

pestilencial.

- § 3.º Quando os navios procedentes de portos infectos chegarem com menos de 15 dias de viagem, sem ter havido a bordo caso algum de molestia pestilencial.
- § 4.º Quando durante esta viagem houver succedido algum caso de taes molestias.
- § 5.º Quando, qualquer que seja a procedencia do navio, quaesquer que sejão os dias que trouxer de viagem, chegar elle com hum ou mais doentes affectados de alguma molestia pestilencial.

CAPITULO II.

Das medidas concernentes ao 1.º caso do Art. 4.º

Art. 5.º Quando entrar algum navio procedente de porto onde reine algumas tres molestias pestilenciaes, trazendo de 15 até 25 dias de viagem, sem que tenha durante ella occorrido a bordo nem hum caso de molestia pestilencial; logo que elle ancorar, ou ainda sobre a véla, a Autoridade Sanitaria, por si ou por seus Delegados Medicos, dirigindo-se a seu bordo procederá successivamente à inquirição e inspeção do Art. 45.

Art. 6.º Coucluidas ellas, e orientada a Autoridade Sanitaria do que cumpre fazer, passará immediatamente, ou o mais breve possivel, a executar todas, ou aquellas das medidas do Artigo seguinte que forem reclamadas pela

segurança da saude publica e pela do pessoal do navio.

Art. 7.º As cartas, jornaes, e mais papeis importados, serão immediatamente (em massos ou em sacos) submetitios à desinfeção, isto he, ás funigações de chloro ou do enxofre, depois do que seguirão sem demora seus destinos. Se aquella Autoridade com tudo, entender necessario, para salva-guarda saude publica, que as cartas, jornaes, e mais papeis, devão ser golpeadas previamente á fumigação, e soffrer assim huma mais completa e rigorosa desinfeção ou purificação, assim procederá; mas neste caso levará as razões que a isto a determinárão ao conhecimento do Governo na Côrte, e dos Presidentes nas Províncias o mais breve possível.

Art. 8.º Toda a roupa suja pertencente quer á tripolação, quer aos passageiros e colonos, e em geral quaesquer tecidos sujos que tenhão servido ao homem, serão immediatamente, á vista da Autoridade Sanitaria, immergidos em dissolução de huma parte de chlorureto de soda ou de cal e 25 partes d'agua, fornecendo a propria Autoridade esta dissolução de chlorureto.

Art. 9.º A Autoridade Sonitaria, sempre sob inspecção sua ou de seus Delegados, fará esgotar toda a agua da sobre quilha, lavando os intervallos do covername com novas porções de agua introduzidas pelas bombas, até sua completa lavagem. Sendo intuil, e como tal dispensado este trabalho, se aos primeiros movimentos do embolo se conhecer que não ha agua corrompida no porão.

Encontre porêm ou não agua corrompida no porão, e no caso de encontra-la depois que as subsequentes porções de agua introduzida sahirem limpidas, a Autoridade Sanitaria, fará lançar nos intervallos da sobre quilha duas arrobas de sulfato de ferro, ou de sulfato de zinco, ou meia arroba de chlorureto de cal ou de chlorureto de zinco (a preços fixados previamente por ordem superior).

Art. 10. O castello de proa ou bique dos mariuheiros, assim como todos ou lagares destinados as accommodações de passageiros e colonos, por pouco que sejão encontrados sem o devido asseio, ou exhalando algum cheiro, serão lavados com dissolução de chlorureto, ou com agua de cal, ou esfregados com este alkali secco; ou fumigados á chloro, ou a vapor de acido sulfuroso, conforme o entender a Autoridade.

Art. 11. Todos estes processos de limpeza scrão desempenhados pela tripolação do navio e a expensas do Capitão (que só pagará o preço dos ingredientes)

sob inspecção da Autoridade.

Arí. 12. Se comtudo houver infecção manifesta, ou a falta de asseio for tal que julgue a Autoridade não bastar a desinfecção simples (ut supra), será então o navio levado a lum ancoradouro proprio com hum Trapiche (que no Rio de Janeiro será o da Ilha de Santa Isabel, na bahia da Jurujuba, e nas Provincias será marcado pelos Presidentes sob proposta das Commissões de Hygiene ou dos Provedores de Saude Publica) para o fim de ahi depois de ter sido parcial ou totalmente descarregado, ser desinfectado quer ampliando-se este mesmo processo, quer applicando-se a desinfecção radical e completa pela forma determinada no Art. 22.

Art. 13. Se não houver motivo que exija algumas das precauções ou medidas reclamadas pelos SS precedentes, o navio será admittido á livre pratica logo

que se completarem os 25 dias, se antes o não poder ser sob a responsabilidade da Autoridade Sanitaria, contados do dia da partida do porto de procedencia.

Se porêm for necessaria a applicação do processo de disinfecção, só poderá se admittido á livre pratica depois de concluida a desinfecção, ou depois do processo relativo á parte que exigir desinfecção, embora se exceda para este fim dos 25 dias.

Entretanto no caso de realisarem-se os processos de desinfecção completa, e terminarem-se estes antes de expirados os 25 dias aqui exigidos, se a Autoridade Sanitaria, sob sua rigorosa responsabilidade, entender que não ha risco para a saude publica, poderá ser o navio desempedido immediatamente depois da terminação da desinfecção radical. embora não se tenhão completado os 25 dias.

No caso porêm de assim não o entender a Autoridade, só será admittido á livre pratica o navio depois de decorridos os 25 dias contados da partida do por-

to infecto: (comprehendidos sempre nos 25 os dias da desinfecção).

Art. 14. Os passageiros, no caso de quarentena e até se completarem os 25 dias, ou os que forem exigidos para a livre pratica, serão desembaracados em lugar que lhes será destinado com todas as possíveis commodidades.

CAPILULO III.

Das medidas applicaveis ao 2.º caso do Art. 4.º

Art. 15. Quando a bordo de hum navio procedente de porto infecto tiver occidente de guardo de molestia pestilencial, os 25 días necessarios para que seja admittido á livre pratíca serão contados do apparecimento do ultimo caso, e o navio terá entretanto de passar pelo processo de desinfecção parcial ou total, que a Autoridade julgar conveniente, sendo de rigor o processo dos Artigos 7, 8, 9, 10 e outros que forem applicaveis.

Art. 16. A faculdade de admittir-se á livre pratica o navio antes de se completarem os 25 días, quando se houver applicado alguns processos de desinfecção completa conforme o que dispõe o Art. 13, não póde ser extensiva aos navios que tenhão tido á bordo durante a viagem muitos casos de molestia pestilencial.

Art. 17. O caso de apparecimento de molestia pestilencial durante a viagem, e de datar-se o prazo, de 25 dias, desse apparecimento, só se entende
e se admitte quando se houver manifestado a molestia e cessado dentro de 8 dias
a contar da partida do porto infecto. Se porêm datar o apparecimento da molestia pestilencial, ou se prolongar este apparecimento, alem de 8 dias a contar da partida do navio, serão a este navio applicadas as medidas prescriptas
para quelles que chegarem affectados de molestias pestilenciaes; por quanto na
primeira emergencia se póde admittir que foi a molestia adquirida no porto de
embarque; na segunda porêm he claro que ella depende de causas residentes
ou transportadas e inherentes ao mesmo navio.

CAPITULO IV.

Das medidas applicaveis ao 3.º caso do Art. 4.º

Art. 18. Quando os navios procedentes de portos infectos chegarem com menos de 15 dias de viagem, sem ter havido a bordo caso algum de molestia pestilencial, depois de cumpridas as formalidades prescriptas no Art. 45, e os processos determinados nos Artígos 7, 8, 9, 10, em fim, salisfectas as recommendações prescriptas para os navios que trouverne de 15 à 25 dias de viagem, serão desembarcados os passageiros, colonos e marinheiros (d'entre estes os que o Capitão determinar), e a seu respeito observar-se-ha igualmente o que dispõe os Artigos relativos aos navios que trouverem de 15 a 25 dias de viagem sem ter acontecido durante esta caso algum de molestia pestilencial.

CAPITULO V.

Das medidas applicaveis ao 4.º caso do Art. 4.º

Art. 19. Quando o navio procedente de porto infecto chegar com menos de 15 dias de viagem, tendo durante a viagem acontecido algum facto de qualquer das 3 enfermidades pestilenciaes, cumprir-se-ha para com esse navio o que se acha disposto nos Artigos 15, 16 e 17.

CAPITULO VI.

Das medidas applicaveis ao 5.º caso do Art. 4.º

- Art. 20. Qualquer que seja a procedencia do navio, quaesquer que forem os dias que trouxer de viagem, se elle chegar com hum ou mais doentes affectados de alguma das tres molestias pestilenciaes, se procederá a seu respeito pela forma seguinte.
- § 1.º As pessoas sãs, depois de desinfectadas a bordo pela maneira que for ahi possível, serão desembarcadas para o lugar a ellas destinado, ou, se assim entender a Autoridade Sanitaria necessario para salvar a saude publica, serão conservadas estas pessoas não affectadas a bordo do navio sómente durante a remoção deste para o Luzareto:
- \$ 2.º Toda a roupa suja da tripolação, dos passageiros, e dos colonos, e em geral todos os tecidos ou substancias organicas, absorventes de miasnas, ou susceptiveis de infecção, serão immersos em dissolução de chlorureto; ou fundigados pelo chloro, ou pelo gaz acido sulfuroso, aquelles que se podem deteriorar pelos chloruretos; por film areigados. Este processo será realisado durante o transporte ou remoção do navio para o Lazareto, se for possível, e sempre antes de desembarear pessoa alguma que tenha de levar comsigo taes objectos.
- § 3.º Chegado o navio ao ancoradouro do Lazareto, serão todos os passageiros e mesmo mariuheiros (destes os que o Capitão designar) desembarcados: os sãos occuparão os aposentos que lhes são destinados; ou, a juizo de Auviridade, depois de purificados regressarão no proprio navio, no caso que este tenha de vir completar sua descarga dentro do porto, e outro seja o lugar destinado aos sãos em quarentena de observação: os doentes serão recebidos no Hospital do Lazareto.
- § 4.º Dos objectos de que trata o § 2.º deste Artigo aquelles que tiverem de ser desembarcados no Lazareto, serão ahi de novo submettidos á immersão de chlorureto e successivamente arejados ou ventilados ao ar livre e passados pelo vapor de acido sulfuroso antes de servirem a seus usos.
- § 5.º As pessoas desembarcadas, sãs ou doentes, serão no Lazareto em lugar para isso destinado lavados (todo o corpo) com esponias embebdias em chlorureto (na temperatura de 25.º a 30.º centig.) e vestidas ou com roupas limpas do Hospital, ou com as suas proprias, estas depois de passadas pela ordenada desinfeção e arejamento; submettendo-se demais immediatamente á conveniente immersão e desinfeçção a roupa que então depuserem.
- § 6.º Ao navio serão applicadas as medidas dos Artigos 6.º e seguintes, que forem necessarias.
- Art. 21. Se por qualquer emergencia imprevista a desinfecção do navio não se poder effectuar no ancoradouro do Lazareto, e deva o navio regressar ao porto depois de deixar os doentes no Lazareto; proceder-se-ha durante a sua viagem para o ancoradouro do Lazareto, sua estada nelle, e seu regresso para o poeto da Cidade, áquella desinfeção parcial compatível: a saber: desinfeção das cartas; immersão das roupas sujas em dissolução do chloruce-to; lavagem a cal, e fumigação dos lugares habitados; caiação dos compartimentos e das bordas; lavagem, e desinfeçção do porão; &c., e será immediatamente que chegar ao trapiche do ancoradouro de observação descarregado parmente que chegar ao trapiche do ancoradouro de observação descarregado par-

cial ou completamente; para ser então desinfectado segundo o Capitulo II. ou conforme Artigo 22 se assim o julgar indispensavel a Autoridade Sanitaria.

Art. 22. Para executar-se a desinfecção completa ou radical proceder-se-ha successivamente pela maneira seguinte:

§ 1.º Descarregar completamente o navio:

§ 2.º Mergulhar em dissolução do chlorureto toda a roupa suja e objectos infectos que se puderem submetter á esta immersão.

§ 3.º Extrahir pela bomba toda a agua infecta do fundo do cavername até que as ultimas camadas de agua introduzida para esta lavagem saião puras: e lançar pela bomba no fundo do cavername, já lavado, duas ou tres arrobas de chlorureto de zinco, ou de cal, ou de sulfato de ferro.

§ 4.º Conduzir ao interior do navio mediante hum tubo conductor o vapor

da agua fervendo de huma caldeira collocada, ou sobre o convez do mesmo navio, ou sobre o do vapor da Visita Sanitaria; e fechar todas as escotilhas e todas as outras avenidas por onde possa escapar o vapor accumulado e condensado no interior do navio; continuando este processo até elevar-se sensivelmente a temperatura da superficie externa do navio pela condensação do vapor.

§ 5.º Collocar no fundo de cada compartimento do navio huma camada sufficientemente espessa de terra, de argilla, ou de outro corpo não conductor

do calor e incombustivel; e, feito isto :

Collocar sobre cada huma destas differentes camadas huma ou duas arrobas de envofre (conforme a lotação): lançar fogo a este envofre, e feichar de novo todas as escotilhas e todas as avenidas por onde possa entrar o ar para este compartimentos, ou sahir o gaz sulfuroso: vigiar esta combustão, ou para dar accesso ao indispensavel ar que a alimente, ou para evitar que se communique o fogo ao navio. Continuando esta combustão de enxofre que se renovará se for preciso até saturar-se o casco do gaz sulfuroso.

§ 6.º Vinte e quatro horas depois de terminada a combustão do enxofre, lavar toda a superficie interna do navio, especialmente aquellas onde mais se accumulão objectos susceptiveis de decomposição, com dissolução de chlorureto de cal ou de zinco, ou esfregar-as com cal virgem: cajar todo o pavimento e anteparas: e conservar então pelas escotilhas e outras aberturas a mais livre circulação do ar, promovendo o mais possível a exposição do interior do navio aos raios do sol.

Art. 23. Quando se der o caso de proceder-se á completa desinfecção segundo o Artigo 22; qualquer que seja a procedencia do navio, e qualquer que tenha sido a infecção a bordo, se durante dez dias depois de concluido o processo de desinfecção completa em qualquer dos dous ancoradouros (do Lazareto ou de observação) não apparecerem mais indicios alguns de molestias a bordo; será o navio admittido á livre pratica. Se porêm durante estes dias apparecer de novo qualquer caso das tres molestias pestilenciaes, a quarentena recommecará a contar desse dia, e o processo de desinfecção será de novo applicado em todo o seu rigor.

CAPITUTO VII.

Medidas diversas relativas ás quarentenas e ao serviço dos Lazaretos.

Art. 24. As quarentenas estabelecidas em razão de ser o navio procedene t de hum porto infeccionado só terão lugar nos casos de cholera, febre ama-

rella, ou peste.

But Silver

As que se deverem realizar em cazos mui especiaes em consequencia da variola, diarrhéas, typhos, carbunculo, hydrophobia, e outras molestias contagiosas, em conformidade dos Arts. 1.º e 2.º só se applicarão em todo ou em parte aos navios que chegarem affectados, e não aos outros, embora de iguaes procedencias, que chegarem em estado de saude; e ainda estas quarentenas ficão dependentes da approvação do Governo na Côrte, e dos Presidentes nas Provincias, que lhes prescreverão os limites ou as dispensarão.

Art. 25. Os objectos que em tempos de epidemia merceem mais attenção quando se trata de quarentena e de desinfeção (alêm dos que pertencem propriamente ao casco do navio) são em geral a roupa— os trapos—os alimentos—a agua potavel—coiros—chifres—pennas—crinas—e quaesquer restos de animaes: o carvão de pedra em grande massa—a lã em ser,—o sebo—e (e segundo dizem os autores e á fé destes) a seda e a lã, mesmo tecidas: o linho, o canhamo, e o algodão, quando limpos, só serão sujeitos a huma quarentena facultativa (he huma concessão que ainda se faz ao prejuizo arreigado): os demais objectos alêm dos das 2 classes supramencionadas animaes e vegetaes nunca serão objectos de quarentena.

Art. 26. Os passageiros, colonos e marinheiros serão desembarcados dos

navios em quarentena para lugar determinado.

Esta morada lhes será designada e gratuita, mas estas pessoas serão nu-

tridas e mantidas a expensas suas ou do Capitão.

Art. 27. Receberão porêm estas pessoas desembarcadas todos os soccorros medicos de que precisarem ou do Vapor da Visita Sanitaria (quando este desembarque se effectuar dentro do porto) ou de ontro meio de communicação estabelecido entre a Cidade e o lugar onde se acharem.

Art. 28. As pessoas que depois de convalescidas no Lazareto tiverem completado a quarentena na conformidade do que dispõe este regimem Sanitario serão depois de nova e ultima lavagem a chlorureto, — elles e a roupa que lhes

servio - admittidos á livre pratica.

- Art. 29. Bem assim serão admittidos á livre pratica as que tendo desembarcado de navios chegados com qualquer das tres molestias pestilenciaes, fizerem 10 dias de quarentena sob a inspecção da Autoridade Sanitaria, no caso de não haver apparecido neste periodo a epidemia em nenhum dos quarentarios, embora se não tenhão completado os 25 dias indicados neste Regulamento.
- Art. 30. As pessoas desembarcadas e postas em quarentena de observação terão concluido a sua quarentena quando se completarem 25 dias de viagem sem serem accommettidas, neste periodo, do mais leve indicio epidemico. Ainda que por tanto a epidemia se declare durante ella á bordo entre os que lá permanecerão não terão estas pessoas desembarcadas de recomeçar suas quarentenas.
- Arl. 31. Se os doentes do Lazareto, ou seus protectores, desejarem seguir outro tratamento que não o dos Medicos do Lazareto, poderão chamar ou entra Medicos de sua escolha, os quaes serão recebidos no Lazareto, e se lhes concederá aposentos iguaes ao dos Medicos do Estabelecimento, mas serão estes Medicos enviados mantidos á custa dos enfermos ou de seus protectores, asim como todas as de mais despezas com medicamentos, enfermeiros, dieta, &c., não sendo o Lazareto obrigado, nesta hypothese, a fornecer nada mais alem do aposento ao Medico, e leitos aos enfermos com a 1.º muda de lenções e cobertores; e nada mais nem mesmo enfermeiros, de sevrentes.

Art. 32. Todas as pessoas (Pastores espirituaes, Medicos, Enfermeiros, &c.,) chamados ao Lazareto pelos doentes ou seus protectores, bem como todas as roupas e utensilios que com elles entrarem para o Lazareto, serão submettidos ás medidas quarentenarias impostas ás pessoas e cousas neste Esta-

belecimento.

Art. 33. As pessoas e cousas em quarentena não communicarão, em quanto durar esta, com a população. Nos Lazaretos haverá Pastores espirituaes de quaesquer crenças que voluntariamente, ou à requisição de suas respectivas ovelhas, se queirão para alli dirigir, sendo pagos á custa das respectivas crenças, excepto porêm o Pastor Catholico, que será pago á custa do Estado, cuia Religião he a Catholica.

Art. 34. O navio desinfectado, ou tendo completado sua quarentena nos portos do Rio Janeiro, Bahia, e Pernambuco, serao recebidos, sem mais formalidades além da inquirição necessaria para isso se conhecer, em qualquer por-

to do Imperio, salvo o caso de nova explosão da molestia.

Art 35. Quando qualquer navio for posto de quarentena, quer dentro do porto, quer no ancoradouro do Lazareto, poderá mandar comprar, na Cidade ou onde mais commodo for, os objectos de que houver necessidade, observando-se a seu respeito o que dispoem os Arts. 37 e 38 para os desembarcados.

Art. 36. Pelo Vapor da Visita, ou por outro meio de communicação estabelecido nas Provincias, se effectuarão as compras que as pessoas de que tra-

tão os Arts. 26 e 27 desejarem mandar fazer na Cidade.

Art. 38. Para boa fiscalisação e desempenho de taes compras, em provouto das pessoas detidas em observação, farão estas huma lista de suas encommendas, deelarando nesta lista tambem o dinheiro que para este fim entregarem aos Agentes que se incumbirem das compras. Esta lista e o dinheiro serão entregues ao Medico do Vapor (quando dentro do porto ou a quem dirigir a communicação do porto com o lugar de quarentena).

O Agente (Medico ou outro), que receber a lista e o dinheiro, abrirá em bum livro ou caderno especial a conta corrente, que será feichada impreterivelmente quando voltar no dia seguinte, tendo effectuado toda ou parte da compra e restituido o remanescente do dinheiro antes de assignar a conta corrente. A esta conta corrente annexará o original aviado depois de assignado pela pes-

soa que fez a encommenda.

CAPITULO VIII.

Das Cartas de Saude.

Art. 39. As Cartas de Saude serão expedidas pela Provedoria do Porto ou pelo Presidente da Junta de Hygiene segundo a fórma annexa (A e B.) O modelo — A — serve para formular as Cartas de Saude em tempos ordinarios. O modelo — B — serve de fórmula nos tempos de epidemias pestilenciaes, reinando no Porto onde he expedida a Carta.

Art. 40. Para obter Carta de Saude em epocha de epidemia he o Capitão obraidado a participar á Autoridade Sanitaria, e com antecedencia, depois de descarregar e antes de carregar, « que o seu navio vai carregar». A Autoridade dentro de 48 horas improrogaveis o inspeccionará por si ou por seus Delegados.

e ficará habilitada para dar a Carta de Saude em tempo competente.

A realisação desta inspeção, assim como a requisição pela Autoridade de quaesquer providencias que pela inspeção reconhecer convenientes ao navio, serão apresentadas ao Capitão ou ao Consignatario dentro das 48 horas a datar da participação que houver feito o Capitão. Não havendo o Capitão ou Consignatario recebido deutro deste prazo a competente participação—de se achar realisada a inspeção— fica entendido que o seu navio não exige providencia alguma.

Art. 41. No caso de recusar-se o responsavel do navio a realisar as providencias necessarias reclamadas, ou á inspeção, poderá a Autoridade Santaria recusar-lhe a Carta de Saude: e neste caso participará o occorrido ao Consul da Nação do navio, em faita deste Consul á aquelle Consul a cujo porto o navio se destinar, e, em faita de ambos, á Praga do Commercio.

Art. 42. Depois de carregado o navio, e antes de conceder Carta de Saude, a Autoridade Sanitaria se informará da saude da tripolação, para poder con-

scienciosamente attestar (entende-se em tempo de epidemia).

Art. 43. Nenhuma Carta de Saude será valida (para as Autoridades do Imperio) se ella estiver datada mais de 48 horas antes da partida do navio (em epocas pestilenciaes), bastando porem para revalidal-a o — visto — dentro das 48 horas.

CAPITULO IX.

Disposições Geraes.

Art. 44. Logo que ancorar hum navio procedente de porto estrangeiro ou nacional infecto, ou se for possivel estando ainda sobre a véla, a Autoridade Sanitaria, dirigindo-se ao lugar, procederá ás informacões do Artigo 45 seguinte.

Art. 45. Haverá duas especies de informações a respeito dos navios quando chegarem aos portos do Imperio. A primeira constante da inquirição verbal, á qual se procederá logo á chegada do navio ao Porto, se for possivel estando ainda sobre véla: formulada nos quisitos seguintes.

1.º De onde vem?

2.º Traz Carta de Saude limpa?

3.º Qual o nome, nação, e lotação do navio?

4.º Que carga traz?

5.º Oantos dias de viagem?

6.º Qual o estado de saude á partida?

7.º Teve molestia, ou perdeo algum doente na viagem?

- 8.º Chegou com as mesmas pessoas com quem sahio (quanto ao numero e identidade destas pessoas)? o que será verificado na segunda especie de infor-imação, a bordo, confrontando o numero das pessoas com os documentos do navio.
 - 9.º Communicou com algum navio ou porto durante o trajecto?

10.º Precisa de algum soccorro medico ou de outra natureza?

A segunda constante da inspecção ou exame ocular, á qual se procederá immediatamente ás inquirições verbaes, ou o mais breve possivel: formulada nos seguintes processos.

Inspecção do pessoal;

2.º Exame minuncioso dos biques, camaras, ante-camaras, belixes, e mais ugares destinados á marinhagem, officiaes, e passageiros.

3.º Exame da roupa suja;

4.º Exame da agua do fundo do porão, pela bomba.

5.º Exame da agua potavel dos tanques ou pipas do navio.

6.º Exame dos alimentos.

7.º Exame da carga, quanto possivel.

Art. 46. A inquirição verbal do Artigo antecedente deve ter lugar em todos os tempos para com quaesquer navios: a inspecção ou exame ocular he

de rigor sómente em tempos e procedencias epidemicas.

Årt. 47. Em nenhum caso será repellido hum navio que pedir soccorros, qualquer que seja o seu estado de infecção, quaesquer que forem as circunstancias em que se achar, a nação a que perteneer, &c, mas será recebido com as precauções nestas instruções declaradas, em observancia dos direitos de humanidade, e cautellas indispensaveis á segurança da saude publica, duas condições fundamentaes, que serão imprescriptiveis.

Art. 48. Naquelles portos onde não houver Lazareto ou accommodações aproriadas para prestar os necesarios seccorros aos navios affectados, e resguardar ao mesmo tempo a saude publica, a Autoridade destinará hum lugar (se o houver), onde se possa com segurança tratar os enfermos, e tomará a respeito do navio as providencias, que ficão recommendadas no Art. 21, para os navios que na poderem ser desinfectados no Lazareto; sem permittir a aproximação a outros

navios não affectados, nem a communicação com a população.

No caso de não haver este local, rem possibilidade para estas medidas; será então o navio enviado ao porto mais visinho onde houver Lazareto; mas só será removido o navio depois que se houver providenciado ácerca dos coscorros de que precisar o mesmo navio, devidos não só aos sentimentos de humanidade para com os deentes, e a toda a tripolação, como aos demais objectos de que houver mister, e forem indispensaveis á continuação de sua viagem e remoção para o outro porto onde haja Lazareto.

Art. 49. Quando os navios procedentes de portos não infectos chegarem com doentes que não forem das 3 molestias pestilenciaes, serão ainda admittidos á livre pratica, e os doentes poderão desembarcar para onde melhor lhes convier. Comtudo relativamente a estes doentes, se houver suspeita da Autoridade Sanitaria de que a molestia possa comprometter a saude publica, ou ao menos os lugares onde tem os doentes de ser admittidos, esta Autoridade participando, e de accordo com o Governo no Municipio neutro, e nas Provincias com a 1.ª Autoridade civil do lugar, resolverá o que cumpre fazer em tal emergencia.

He particularmente recommendado em taes conjuncturas muita circunspecção quando esta emergencia for occasionada por diarrheas epidemicas, typho, ou

variola.

Art. 50. Se á chegada de hum navio aos portos do Imperio, ou durante sua estada nelles, convier á saude da tripolação, que se inutilise pelo fogo, ou de outra sorte, algum alimento, mercadorias organicas eivadas de putrefacção, e que se proceda ao esgoto e desinfecção do cavername, á raspagem, á lavagem, á desinfecção pelo chloro ou pelo envofre, á aeracão de parte ou de todo o navio ... estas medidas serão aconselhadas pela Autoridade Sanitaria ao Capitão ou ao Consignatario do navio; e em caso de recusarem-se á realisação destas precauções a favor da saude da tripolação. a Autoridade Sanitaria levará o occorrido ao conhecimento do Consul, ou ao Ministro representante da nação a quem pertencer o navio recalcitrante, e a esta Autoridade estrangeira prestará seus bons officios quando reclamados para realisação destas medidas.

Art. 51. Em geral quando se houver de submetter hum navio a processos penosos, prolongados, ou dispendiosos (muito mais quando forem arriscados) como - a descarga total - inutilisação de objectos - desinfecção geral e completa do navio, &c.; — o Consul respectivo ou aquelle de cuja nação proceder a carga, e em falta de qualquer destes a Praça do Commercio, serão convidados a emittir a sua opinião em o Conselho Sanitario, onde terá esta parte interessada hum voto consultivo e deliberativo quanto as necessidades e melhoramentos sanitarios do navio; sem que de nenhuma sorte se suspenda a execução das medidas, que a Autoridade Sanitaria por este Regulamento julgar que lhes são applicaveis.

Art. 52. Haverá para cada Lazareto hum plano de tratamento para o Cholera, para a Febre amarella, e para a Peste, traçado na Côrte pelo Presidente da Junta de Hygiene, e nas Provincias pelos respectivos Presidentes das Commissões Sanitarias.

Os Medicos destes Estabelecimentos não são comtudo obrigados a adoptar estes planos de tratamento, poderão empregar o que mais conveniente lhes parecer.

Art. 53. Os Medicos do Serviço Sanitario darão aos Capitães dos navios em todos os tempos, e com muito desvelo em tempos de epidemias, instrucções hygienicas, que devem estes observar quando ancorados, e quando em viagem. Aos Presidentes da Junta e Commissões fica incumbido o dever de traçar estas instrucções — para a respectiva epidemia reinante — por escripto em estylo simples, e o mais possivel ao alcance de todas as intelligencias, para serem dadas aos Capitães em tempos de epidemias: independente das instrucções verbaes e conselhos dados pelos Medicos do servico.

Das instrucções impressas serão enviados exemplares ao Sr. Ministro do

Imperio, á Junta Central, e ás Commissões Sanitarias Provinciaes.

Art. 54. Entre os meios hygienicos recommendados farão os Medicos do Serviço Sanitario especial menção, e recommendarão com esmero - o aceio a aeração, principalmente dos lugares occupados pelos marinheiros colonos e passageiros, e de toda a parte occupada por substancias animaes, mediante mangas de vento, tubos de aspiração; ou pelo calor: --- a fumigação pelo chloro, ou pelo acido sulfuroso, daquelles dos citados lugares onde for precisa e possivel : - a immediata immersão em chlorureto de toda a roupa despida ou suja: a caiação do navio (onde for possivel durante a viagem de 8 em 8 dias, ou pelo menos de 15 em 15 dias: — a lavagm do convez e de todo o pavimento que for possivel com agua de cal, ou esfrega-los com cal secca todos os dias: — manter limpa e sempre desinfectada a sobre quilha ou fundo do cavername, esgotando-o e lançando-lhe proto sulfato de ferro e carvão, ou melhor ainda chlorureto de zinco, ou de cal, quantas vezes se reconhecer necessario este meio, necessidade que será reconhecida quando a bomba trouver indicios de putrefação do fundo do caverame: —o maior cuidado para que os alimentos sejão sãos, e a agua bem conservada, e de boa qualidade. Nenhuma recommendação ácerca da boa agua he excessiva quando se trata do Cholera e da Febre amarella.

Art. 55. Ao chegar ao porto os navios estrangeiros receberão da Auto-

ridade Sanitaria hum exemplar impresso das Medidas Sanitarias.

Art. 56. Qualquer navio que recusar submetter-se ás medidas estabelecidas nestas instrucções poderá retirar-se desde logo, mas não poderá ser admittido em qualquer outro porto do Imperio sem a ellas se submetter; não se he negando com tudo em caso algum os soccorros pedidos.

Art. 57. Os passageiros, marinheiros, colonos, &c., desembarcados em o lugar que se lhes ordenar, serão alimentados e mantidos á sua custa ou a

lugar que se Ines ordenar, serao alimentados e mantidos a sua custa ou a expensas do Capitão do navio. Os generos alimentares lhes serão fornecidos ao infimo preço do mercado, constante de huma tabella, que lhes será entregue: elles poderão porêm mandar comprar os que allí se não acharem, pela forma indicada nos Arts. 36 e 39.

Art. 58. Os doentes serão tratados no Lazareto gratuitamente.

CAPITULO X.

Dos impostos ou encargos que tem de pagar a Marinha mercante nacional e estrangeira para [azer [ace és despezas do Serviço Sanitario, os quaes serão sempre os mesmos em tempos epidemicos, que são em tempos ordinarios.

Art. 59. Em cada hum dos 4 portos (onde ha serviço regular e Lazaretos) pagarão, ou continuarão, onde já pagão, a pagar por cada viagem:

A intervallos maiores de 2 mezes — :

Os barcos, catraias, faluas, escaleres, canoas de voga e outras embarcações de curto transito pagarão — semestralmente.......

O navio cuja volta ao porto for menor de 1 mez só pagará hum terço destes direitos.

Os navios que entrarem por arribada forçada, e que não descarregarem metade de sua carga, serão isentos de qualquer destes impostos.

Os que descarregarem metade de sua carga pagarão metade dos impostos.

Os que descarregarem de todo pagarão os impostos em totalidade.

Estes impostos serão pagos e arrecadados, como até aqui, sob a deno-

minação — Despacho Maritimo Sanitario.

Årt. 60. Por este imposto adquire a marinha mercante nacional e estrangeira, desde os Capitães até ao ultimo dos remadores, o direito de ser tratadas, em tempos ordinarios segundo o plano adoptado pelo Hospital maritimo de Santa Isabel no Rio de Janeiro, e em tempo de epidemia segundo os preceitos estipulados nestes Regulamentos.

Art. 61. Nenhum outro imposto, onus, nem recompensa alguma, serão exigidos, nem aceitos por qualquer empregado do Serviço Sanitario, debaixo do título de gratificação ou de outra qualquer denominação, pelo Serviço Sanitario

propriamente dito.

Exceptuão-se só e unicamente os valores das substancias (taes como os chloruretos de cal, de soda, de zinco, sulfato de ferro, cal, pós desinfe-

ctantes, enxofre, e outros artigos mencionados neste Regulamento fornecidos pelos Empregados, os quaes não são do serviço medico propriamente dito.

CAPITULO XI.

Do pessoal, suas attribuições e nomeações.

Art. 62. Além da Junta e das Commissões hygienicas haverá na Côtre e nas Provincias de Pernambuco, Bahia, e e Pará, onde deverão ser fundados os Lazaretos, huma Commissão ou Conselho Sanitario composto:

1.º Do Presidente da Junta de Hygiene na Côrte, e do Presidente da Commissão de Hygiene nas Provincias.

2.º Do Provedor de Saude da respectiva Provincia.

3.º De hum Consul nomeado annualmente pelo Corpo Consular.

4.º De hum Negociante nacional, e de outro Negociante estrangeiro, nomeados annualmente pelo Corpo do Commercio nacional e estrangeiro.

5.º Do Capitão do Porto.

A' esta Commissão se addiccionará como Membro effectivo, em tempos de epidemias.

6. O Presidente da Camara Municipal.

Art. 63. O Presidente deste Conselho, he o Presidente da Junta de Hygiene Publica na Côrte, e os das Commissões de Hygiene Provinciaes, respectivamente, nas Provincias.

Art. 64. Compete ao Presidente destes Conselhos.

A execução sob sua responsabilidade dos serviços que neste Regulamento se estatuem.

Responder perante a Autoridade competente pelo bom emprego dos dinhei-

ros destinados a este serviço.

Convocar o Conselho Sanitario, ao menos huma vez cada mez, e sempre

que hum ou mais Membros o requererem.

Propor ao Sr. Ministro do Imperio na Côrte, e aos Presidentes nas Provincias, os Medicos, Administradores, e Almoxarifes, de que houver mister este serviço: suspende-los e propor sua demissão: nomear e demittir todos os mais empregados, que segundo o plano de Hospital Maritimo de Santa Isabel, (proporção guardada) deva conter o serviço.

Participar á Junta ou Commissão de Hygiene da respectiva Cidade (do qual he tambem Presidente) todo o andamento do serviço, procurando pôr assim em harmonia o serviço destas Commissões em terra, e em toda a Pro-

vincia com o Serviço Sanitario maritimo.

Levar ao conhecimento do Governo Provincial e Geral todo o andamento

ordinario e extraordinario deste servico.

Este Conselho, sendo instituido para esclarecer com suas luzes ao Presidente da Commissão, e facilitar por sua influencia a realisação de medidas protectoras da saude dos homens de terra emar, he habilitado a propor quaesquer modificações que entender conveniente a este serviço.

Art. 65. Compete aos Membros eleitos do Conselho:

Evaminar cada hum de persi ou collectivamente o estado Sanitario da marinha mercante.

Propor e reclamar do Presidente, em particular ou em Sessão do Conselho Sanitario, a execução de qualquer medida a bem desta classe.

Exigir do Presidente a reunião do Conselho Sanitario quando este o não reúna á simples requisição verbal ou officiosa.

Dirigir-se cada hum de persi ou em reunião ao Presidente da Provincia, ou ao Sr. Ministro do Imperio, sobre qualquer emergencia.

Velar sobre a saude e vida das tripolações dos navios.

Art. 66. O que resolver o Conselho Sanitario será executado pelo Presidente deste Conselho.

Art. 67. No caso de julgar nocivo ou meramente desnecessario o que resolver o Conselho, deverá o Presidente expor por escripto ao mesmo Conselho as razões de sua recusa: e se ainda assim não se der o devido accordão entre o Conselho e o seu Presidente, este levará todo o occorrido ao conhecimento do Sr. Ministro do Imperio na Côrte, e dos respectivos Presidentes nas Provincias, e se estes não resolverem a questão, será pelo mesmo Presidente do Conselho Sanitario submettido o negocio ao Sr. Ministro do Imperio, que o resolverê em todo o caso em ultima instancia.

CONCLUSÃO.

Deve dominar na execução de todas as medidas Sanitarias aqui propostas a convicção de que ellas se baseão nos sentimentos de Religião do Monarcha, e em seu desejo de promover o bem publico, e que ellas são destinadas a evitar a transmissão das molestias dos doentes para os sãos, e a soccorrer os affectados e ameaçados, com o menor possivel embaraço ao commercio: por tanto todo o rigor inutil para obter estes fins, e todo outro sentimento on proceder alheios áquella Religião e áquelle dezejo devem ser proscriptos.

Dr. Paula Candido.

Servico Sanitario extraordinario ou soccorros medicos para o caso de invasão de epidemias pestilenciaes.

DO MATERIAL.

Art. 1.º A Cidade (ou povoação) será dividida em Departamentos sanitarios designados 1.º, 2.º, 3.º, &c., tendo-se em attenção a extensão e populacão, e conforme o mappa que se deverá tracar.

Art. 2.º Cada Departamento terá huma ambulancia ou estação medica, col-

locada o mais possível no centro da sua população.

Art. 3.º Cada ambulancia constará de huma sala munida de 4 ou mais leitos; huma sala para a estada dos Medicos e onde dêm consultas, com os aprestos de escripturação; e mais accommodações que forem indispensaveis aos empregados; huma pharmacia; e hum ou mais vehiculos de commoda conducção para os doentes tudo conforme ás exigencias do serviço.

Art. 4.º Nas Cidades maritimas (na Jurujuba para o Rio de Janeiro) junto ao lugar de desembarque se proporcionarão Hospitaes para o effectivo tra-

tamento dos doentes.

Em os augulos da Cidade, sempre fóra de seu recinto, e em sitio convenientemente arejado, se estabelecerão outros Hospitaes analogos no caso de que assim o exija a extenção da epidemia.

Nas povoações do interior se procederá analogamente.

Art. 5.º Todos os leitos (na Jurujuba e nos angulos da Cidade, &c.,) são destinados ao tratamento dos doentes que das ambulancias lhes forem dirigidos, ou que de outros lugares os demandarem quando affectados da epidemia.

Art. 6.º Alêm dos vehiculos pertencentes às ambulancias haverá nas Cidades maritimas hum barco de Vapor destinado a receber dos vehículos das ambulancias os doentes por estes enviados; e a transporta-los commodamente aos Hospitaes, quando collocados em beira mar.

No caso de se tornarem necessarios outros Hospitaes fóra de beira mar, terão estes seus vehiculos mediante os quaes recebão dos vehiculos das ambulancias, quando destas directamente não possão receber, os doentes que lhes

forem destinados.

Art. 7.º Haverá huma Secretaria central não só para a Contabilidade . pela qual exclusiva e previamente serão registrados todos os fornecimentos, quaesquer que elles sejão, destinados ás ambulancias e Hospitaes, como todas as mais exigencias do serviço: e na qual se execute por tanto todo o expediente e escripturação do mesmo serivico.

DO PESSOAL.

Art. 8.º Em cada ambulancia e Hospital haverá o numero de Medicos Enfermeiros e Serventes que reclamar a exigencia do serviço, de sorte que ahi seja encontrado á toda a hora do dia ou da noite o pessoal necessario, sempre prestes, a acudir ao reclamo de qualquer enfermo.

Esta ultima providencia he ainda de maior urgencia nos Hospitaes desti-

nados a este serviço.

Art. 9.º Os Estudantes que a Escola de Medicina designar poderão ser enviados ás Provincias, e empregados nas ambulancias e Hospitaes, ficando entretanto dispensados do exercicio escolar: e se conformação com as instrucções que se prescreverão quanto á therapeutica.

DO SERVICO.

- Art. 10. O pessoal das ambulancias se revesará por turmas determinadas por escala, de sorte que se acie sempre em cada ambulancia, Medicos, Enfermeiros e Serventes na proporção do serviço à cargo da ambulancia.
- Art 11. Ao reclamo de qualquer doente aculirá o Medico de quarto immediatamente, levando comsigo Enfermeiros Serventes e todos os medicamentos destinados a combater a epidemia; e os fará applicar pelo Enfermeiro ou Servente se não houver no domicilio do esfermo pessoa para isto habilitada
- Art. 12. Se o doente não tiver meios nem probabilidade de ser convenientemente tratado em sua casa, será de rigor, depois das indispensaveis immediatas applicações therapeuticas, transportado á salla da ambulaucia e ao Hospital no respectivo vehículo. Se porem, apezar de se poder tratar em seu domicilio com esperanças de bom exito, quizer ser tratado no Hospital, será conduzido com os necessitados.
- Art. 13. O enfermo só se demorará na salla da ambulancia até que com a passivel brevidade seja transportado ao Hospital: ficando durante sua estada na ambulancia sob os cuidados dos respectivos Medicos.
- Art. 14. Os barcos de Vapor e os vehículos dos Hospitaes virão, o mais ambulada e periodicamente que evigir o bem do serviço, receber das ambulancias e transportar nos Hospitaes estes doentes.
- Art. 15. A Directoria superior deste serviço prescreverá hum methodo geral de tratamento que sob a inspecção dos Medicos (das ambulancias) será applicado a todos os enfermos: no caso porêm de decidir-se por outro tratamento o Medico «da ambulancia» serão suas applicações feitas por elle mesmo ou sob sua direcção por escripto.
- Art. 16 Cata Medico de quarto nas ambulancias fará huma nota, em o livor registro da ambulancia, de todos os doentes que elle visitar durante o seu quarto de serviço, com declaração de ser a 1.º ou a 2.º, &c., visita, e então ou de haver o doente seguido para o Hospital ou permanecido em sua casa; 2.º da rua e numero da casa; 3.º do nome, estado, &c., do enfermo; 4.º dos dias de molestia; 5.º de seu estado grace ou de melhoras; 6.º da hora em que fallecera, quando isto aconteça, &c.
- Art. 17. As seis horas da tarde de cada dia impreterivelmente enviará cada amulancia hum mappa extrahido destas notas á Secretaria central, a qual destes mappas parciaes formará o mappa geral diario do movimento Sanitario, que será enviado por copia, huma á Directoria Superior do serviço, outra ao Sr. Ministro do Imperio, ou á primeira Autoridade civil do lugar, para o publicar, se assim o entender conveniente.

DISPOSIÇÕES GERAES.

- Art. 18. Em quanto reinar a epidemia a nenhum cadaver será permittida a sepultura, nem de seu transporte se encarregará a Empreza funeraria, sem o attestado ou pelo menos o visto dos Medicos da ambulancia da respectiva rua, embora não tenha sido por este Medico dirigido o tratamento, sendo estas mortes contempladas nos mappas, parcial e geral, em quadro especial, a fim de se obter a evacta mortalidade diaria, e total, durante a epidemia.
- Art. 19. Todas as ambuluncias terão sempre prontos, e prestes a se applicarem, os meios therapeuticos indicados pela *Directoria Superior*, e demais todos aquelles que julgarem convenientes os Medicos dos respectivos Departamentos; de maneira que os leven com sigo os Medicos quando forem chamados e os appliquem sem perda de tempo.

Art. 20. Todos os habitantes, ricos ou pobres, tem direito gratuitamente, à primeira visita e primeiras applicações therapeuticas reclamadas das ambulancias. A continuação porêm das visitas, que será sempre gratuita para os pobres, será á expensas dos doentes abastados quando estes as reclamem e queirão continuar seu tratamento sob a direcção dos Medicos das ambulancias.

No caso de duvida, se he ou não pobre o enfermo, este enfermo apresentará attestado do Chefe de Policia, ou do seu Parocho certificando sua classificação de necessitado: qualquer dos quaes attestados resolverá definitivamente a

duvida.

Art. 21. Por cada visita, excepto a primeira, reclamada pelas pessoas abastadas, terão os Medicos das ambulancias direito á ₩ mais de huma visita diaria terão direito a * (menos) por cada huma.

Art. 22. Os chefes de familia, abastados ou pobres, em cujas casas adoecer qualquer pessoa darão disto conhecimento, no mais breve tempo possível, á respectiva ambulancia; o Medico desta mesma ambulancia, embora não queira o chefe da familia encarrega-lo do tratamento, visitará immediatamente o enfermo, socorre-lo-ha como entender, e for aceito, e fará na ambulancia as devidas notas.

Art. 23. Se a intensidade e extensão epidemicas o exigirem as ambulancias serão reforçadas com hum pessoal Medico sufficiente para executar diariamente huma visita de casa em casa e providenciar immediatamente a respejto do tratamento para com todos os individuos em quem observarem os symptomas premonitores da epidemia, enviando logo para as ambulancias os que não tiverem meios de se tratar em suas casas, e dirigindo o tratamanto dos outros na conformidade deste servico.

Art. 24. A Escola de Medicina, a Academia Imperial de Medicina, e a Junta Central de Hygiene Publica, cada huma destas Repartições separadamente, prescreverão as bases geraes do tratamento da epidemia; as ques serão publicadas pelos jornaes e attendidas nas ambulancias, quando outro não for o plano de

tratamento dos respectivos Medicos.

Art. 25. Todos os Medicos são convidados a enviar á Secretaria do Imperio ou à Directoria Superior do Serviço Sanitario o tratamento que sua pratica houver mostrado mui vantajoso. Este tratamento depois de averiguado nos Hospitaes, ambulancias, e clinicas particulares, será attendido não só quanto á sua generalisação, como quanto aos direitos que por elle adquirir seu inventor.

Art. 26. Pela Repartição da Policia se tomarão todas as devidas precaucões para que nenhum doente permaneça desconhecido da Directoria Superior do Serviço Sanitario, não só para que se conheça com exactidão todas as victimas da epidemia, como principalmente para que ainda aos mais recalcitrantes, e illudidos pelo charlatanismo, se levem os soccorros que a todos manda levar o Imperador.

Em 29 de Setembro de 1854. - Dr. Paula Candido.





Administração Sanitaria.

CARTA DE SAUDE.

Porto de

ande em certificamos que o navio sahe deste porto debaixo das condições seguintes devidamente apreciadas da Saude em

Estado hygienico da equipagem (leitos, vestuario, & c.) Estado sanitario do navio

> latureza do navio eças de artilharia ome do Capitão vome do Medico

onelagem

estino

Nome do navio Vacionalidade

6 6 6 6 6 б

de nome

Nas

Viveres e diversas provisões

Estado hygienico dos passageiros

Agua

oentes a bordo

Equipagem Passageiros Carga

Certificamos alêm disso que o estado Sanitario do Paiz e de suas circumvizinhanças « febre amarella e que reina a peste

Em fé do que lavramos a presente Carta de Saude em « cholera indiatica

horas de

(lugar do sello)

da Sande C

ás

de 18

e

Secretario

